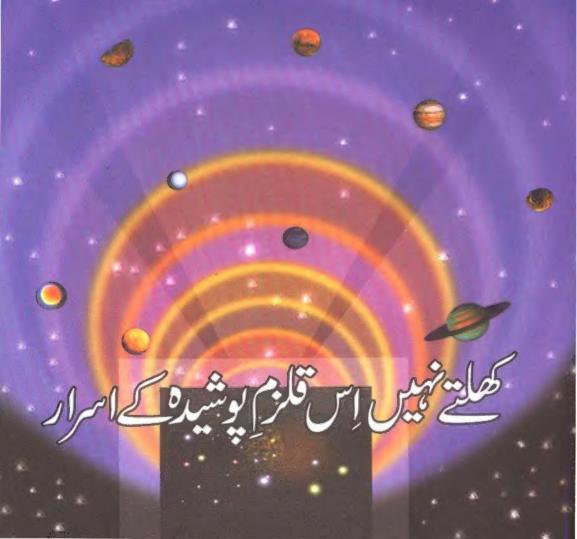


ISSN-0971-5711





BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







KARIMAS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300 Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com*
E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in. Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



ترتيب

الم الم	پيد
3	ثاد
ئنيل ال قلزم پوشيده كامرار محدرمضان 3	
رِئْسَ (لَكُلُم) دُ الْكُرْسِخَادتُ فِيمِيم 8	
ملامت راو براريل ذاكر عبدالمع يحس	
يادرتج بات كي نوك جموعك ذاكر فضل نور محماحمه 16	تظر
مِعَرَات دُاكْرَات دُاكْرَ احْرَالَ لِي لَيْ	منكو
الميث فون سنم: الريثي يم ذا كثر ريحان انصاري 23	استع
چیلی کے بارے میں عبدالودودانصاری 25	2
لواج ۋاكىزىش الاسلام فاروتى 29	
اك (على بن ربن)	ميرا
ال جواب	
ن رفت و اكن شمالا سلام فاروتي 37	پیش
ے ماڑ س	
يمياكيا ب	
کوں کیے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	pt.
نی کلونک کے مسائل با قرنقوی	انا
يم غيرتيام يذرعضرعبدالله جان يعدد الله عال	
ائديكلو پيديا	اند
راري قارم	2

تيت ني شاره =20/رو	ايڈيٹر :
5 ريال(سوري)	Je 30512
(JULLY) 610 5	وْاكْرْمِحْدْ اللَّم يرويز
(長月)付 2	(فون:98115-31070)
ا يادَثِ	مجلس ادارت:
زرســالانـه:	ذاكر عمس الاسلام فاروقي
200 روپاراداک ہے)	عبدالله ولي بخش قادري
(بارچیجی) 450	عبدانودووالعماري (معربي عال)
برائے غیر ممالک	فميد
(موالى ۋاك سند)	مجلس مشاورت:
60 נולטענים	
(5/1)/13 24	والتزعيدالمغرس (عرر)
25 يا الم	دُاكْتُرْ عَابِدِمْعِرْ (رياض)
اعلانت تناعس	امّيازصد لقي (مده)
رد يا 3000 در يا	سيد شاهر على (اندن)
(الرامر ع) 350	وَالْمُؤْلِينَ مِحْمُ فَالِ (امريك.)

خطوکابت: 110025 فاکرگر، نی دبلی _110026 اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالان ختم ہوگیا ہے۔

Phone: 93127-07788

Fax: (0091-11)23215906

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

251 200 (65) 300 750

☆ سرورق : جاویداشر ف
 ☆ کبیوزنگ : کفیل احمد 9871464966





قرآن کتاب ہدایت ہے۔ اس کا خطاب جن وائس ہے ہاں کی ہی رہنمائی اس کا مقصو واسا ہی ہو، اس رہنمائی کا تعلق ان امورے ہے جن میں انسان کفن اسے تجربات ہے۔ معاشرے ومعاش اور امریخ تک ٹیس کی تھی میں انسان کفن اسے تجربات ہے والے ایس اللہ اسے تجارت ومعاش میں جو چیزیں تجربات انسانی کے دائر و میں آئی چیں ، شریعت ان کی تفصیلات میں جاتی ہے ، قرآن ان کے احکامات ٹیس و بتا آبا حت کے ایک و میج وائر و میں انسانی کو آزاد چھوڑ دیا جاتا ہے ، لیکن وہ دائر و جس میں انسانی فیصلے افراط وقع پط کے شکار ہوتے ہیں اور بغیر الی رہنمائی کے کئے تین ان کے ہاتھ نہیں آٹا ، قرآن تفصیلی رہنمائی مطاکرتا ہے۔

قر آن کے ذریعہ جو فد ہب پوری انسا ثیت کے لیے ملے کیا گیا ہے جس کے اصول وضوا بطاور بنیادی احکامات واضح کیے محتے ہیں وہ اسلام فطرت کا عین ترجمان ہے، کا نتا ہے پوری کی پوری غیر افتتیاری طور پر''مسلم'' ہے انسان کو اسلام کی پہند وَا پتخاب وکمل کے لیے ایک کونیا فتتیار دیا گیا ہے۔ یہی اس کی آز ماکش کا سرچشمہے۔

انسان اوراس کا نئات کے درمیان اسلام کا رابط ہے۔ ابر ویا دومہ دخورشید فطری اسلام پڑنل ہیرا ہیں ، اور خدا تعالی کے سامنے سر بھیو د ، ان کی عیادت ان کی فطرے میں ودلیت ہے۔ لیکن انسان ہے شعور کی طور پر اس کا مطالبہ کیا گیا ہے۔

'' سائنس''علم کو کہتے ہیں۔علم حقائق اشیاء کی معارفت وآ گئی کانام ہے،علم اوراسلام کاچولی دامن کا ساتھ ہے،علم کے بغیراسلام نہیں ،اوراسلام کے بغیرعلم نہیں۔ بعنی معرفت پروردگار کے بغیرعبادت کے کیامعنی؟اورو وعلم معرفت ہی کہاں جس کے ساتھ عبادت نہ ہو؟!

کا نئات خداتھائی کی قدرت کے مظاہر گوناں گوں کا نام ہے، خدا کی معرفت اس کی صفات کے مظاہر سے ہی ہوتی ہے۔انسان،حیوان،نبات، جماد، زهین ،آسان،ستارے،سیارے، خنگلی،تری،فضا، ہوا،آگ، پانی اور جیٹار''عالمین' بیخی' 'رب'' تک پینچانے کے ذرائع اس کا نئات میں ہرمسلمان کو بالخصوص اور ہرانسان کو بالعوم وقوت نظارہ و سے رہے ہیں،اورا چی زبان حال ہے بتارہے ہیں کہ ان کی دریافت اوران کی دنیا کا مطالعہ،مشاہرہ اور جائزہ آخیں ان کے خالق تک رسائی کی منانت و بتا ہے۔

سائنس کا نتات کی اشیاه کی کھوج اور اس کے بہت سے حقائق کی دریافت کا نام ہے، علم اور سائنس دو کشتیوں کے مسافر نہیں ہیں، بلکہ ایک ہی سمتی پر دونوں کیجان دو قالب، بلکہ ایک ہی حقیقت ہے جو دونا موں ہے سوار ہے، اب قرآن اور مسلمان اور سائنس کا کیا تعلق ایک دوسرے ہے ، کسی پر مخفی رہ سکتا ہے؟!

'ظلم میہ وا ہے کہ جوعبادت ہے کوسوں دور تھے، اور البیس کے فریاں پر دار اور اطاعت شعار، ایک مدت ہے انھوں نے علم (سائنس) پر کمندیں ڈال
دیں اور کا نتات کی تنجیر وہ اپنے مظالم اور شہوت رائی کے لیے کرنے گئے، ان کے سیاب میں گتنے ہی شکتے ہیں شکتے دوسرے پشتے بنا بنا کر آڑ میں
آھتے، بہنے دالوں کوتو اپنا بھی موش ندر با بھی آڑ لینے والوں کومقصد اور وسلے کا فرق بھی کھو ظ ندر با ہے ناصبوں سے تفاظت کے عل نے اپنی منصوب اشیاء سے محروم کردیا ، اپنا مسروقہ مال بھی فراموش کر دیا گیا۔ ضرورت اس کی ہے کہ دوبارہ ' التحکمۃ ضالة الموس' پر عمل کرتے ہوئے ، اپنی چیز نا پاک ہاتھوں سے دائیس کی جائے۔

قابل مبار کبادا در لائق ستائش ہیں جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب کہ اضوں نے اس کی مہم چیٹر رکھی ہے، کہ مفصوبہ سروقہ مال مسلمانوں کو دالیس لے اور حق بحق دار رسید کا مصداق ہو، انڈر تعالی ان کی کوششوں کومبارک و بامراد فریائے ،اور قاریمن کوقد رواستفادے کی تو فیق۔

وماعلينا الاالبلاغ

سلمان الحسيني

تدوة العلماء للمنو

الجن کھلتے ہیں اس قلزم پوشیدہ کے اسرار

محمررمضان(دعولیه)

معن جیران ہے کر مگ و آ ہنگ ہے ہے دھے اس کاروان كائنات كى منزل آخركهال بي؟ كب تك يه يونى تنبا تنبا خلاك بسيط ميں بھنکيار ہے گا؟ خلائق جا ہے ہيں كه دوشيز ؤحيات كى زلفيس سر ہونے تک جئیں اور ملائک مضطرب ہیں کہ بیض حیات تھے تو دونوں عالم كانشيثو ئے اس سفريس ملنے والے ہركو و قاف كے بيجھے ہے ایک جی صدا سائی وی رہی کہ

> "ایک بارد یکھا ہے دوسری بارد کیھنے کی ہوس ہے۔" وبي بحسن ازل جو:

صاف چھیتے ہی نہیں سامنے آتے ہی نہیں کی طرح اپنی دید کے وسلے عمایت کر کرے دعوت نظارہ ویتار ہا۔ مگر و ہ نظر ہی ہم نہیں پیچی جوا حاطہ حسن کر لے اور ا حاطہ حسن کر ہے بھی كسي؟ كيونكه "بسارتيس اس كا ادراك نبيس كرسكتيس اور وه تمام بصارتوں کا ادراک کر لیتا ہے۔" (انعام:103) اور بصارتیں جو بصیرتوں ہے روش ہوتی ہیں اس بات برمنفق ہیں کہ دیدار خداد تدی کے تمام وسلوں میں قرآن کریم کوایک خاص مناسبت حاصل ہے۔ فانی چڑوں کے درمیان بدواحد" شيئ" ہے جولا قانی ولا ٹانی ہے۔ ای لیے جہاں جہاں قرآن کریم کا دنیا میں نہ ہونے کا ذکر ہے تو کہیں بھی اسے ختم کرنے یا فنا کرنے جیسے الفاظ استعمال نہیں کیے محے بلکہ اٹھا لیے جانے کا ذکر ہے۔ کیونکہ اس کا فتم کرنا یا فنا کرنا عمال ہے۔میدان تغییر کے شہواروں نے بہت ی ولایات جیتیں بہت سے میدان مارے مرجس طرح کاروان کا تنات خلاء کی

مرائوں اور بہائیوں میں بریشان ہے ای طرح قول فیصل کی وسعتوں میں بھی ان شہواروں کے قافلے کم ہو مجئے ۔جس طرح كائنات كى نيرنگيان عجيب عجيب اندازيس سامنة آراي مين-اى طرح اس قلزم پوشیدہ کے معارف واسرارنت نے انداز میں عمیاں ہو کو مقل کو تھی کردے ہیں۔

اسرارد معارف کاایک شعبہ آیات محوین بھی ہے ۔آیات تکوین ان آیات کو کہتے ہیں جن میں نظر آنے والی کا ئنات کے مظاہر ہے متعلق بیان ہے ۔اور یہ بھی ان آیات بحکمات کا ایک اعجاز ہے کہ جرز مانے کے مفتر ین نے اسے وفت کے علم کے مطابق ان کی تغییر بیان کی ۔ماڈی کا تنات کے متعلق عقلِ انسانی نے اصول وضوابط سلے مر بوط کیے۔ پھر متر وک کرتے گئے۔ اور آج تک نہ جانے کتنے اصول وقوانین رد کر دیئے گئے ۔ تمریه آیات بحکمات ہرز ہانے کا ساتھ ویے ہوئے بھی ہر زمائے میں غالب رہی ہیں۔ یہاں غور کرتے کے لیے جو خاص الخاص بات ہے وہ یہ ہے کہ ہماری محافظت میں رہنے والاعلم تمام علوم پر غالب ہے مگر ہم مغلوب ہیں۔ سنہری شاہی مبراگر کسی دیباتی کے ہاتھ لگ جائے تو وہ اگر بہت زیادہ عظمندی وکھائے گا تو اتنا کرے گا کہ اے فروخت کرکے موتے کے دام وصول کرنے گاور شتو اونے یونے میں ٹھکانے لگا کرچانا ہے گا۔وہ سمجھنیں سکتا کداس شاہی مہرے حکومت کے فرمان جاری کے جاتے ہں ۔اس سے حکومت کی جاسکتی ہے۔قرآن وہ شاہی مہر ہے جو شہنشاہ کے نائب ہم دیہا تیوں کے حوالے کر گئے ہیں۔شرعی قوانین



ڈائجسٹ

اورعبادات کے معاطے میں آئ کے خودسا ختہ جمتد ین اپنے اجتہاد کا انتہار سے اجتہاد کا انتہار سے اجتہاد کرنے میں بھی نہیں چو کتے گر علوم تکوین میں تحقیق کرنے والے! اس میدان میں اجتہاد کرنے والے ہم میں کیوں نہیں ہیں؟ اس معاطے میں ہماری احساس محتری اور غلام ذہنیت غیروں کے اجتہاد و تحقیق پر آمناو صدقنا کرتی ہمتری اور غلام ذہنیت غیروں کے دضع کرد واصول کو معیار مان کراہے ہم قرآن سے ڈھونڈ نکالتے ہیں۔ چاہتو ڈمروڈ کر موڈ کر آن کی جھانیت ٹابت کی جاتی ہے۔ قرآن کی جھانیت ٹابت کی جاتی ہے۔ قرآن حق شرورت نہیں ہوتی ہے۔ قرآن حق شرورت نہیں ہوتی ہے۔ قرآن حق ہے۔ اگر کوئی اے ہٹ دھر می سے نہ مانے تب ایک ہونے ہیں۔ چھی ہے تب دھر می سے نہ مانے تب ہمی ہے تب کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی ہے۔ بھی ہے تب کوئی اے ہٹ دھر می سے نہ مانے تب ہمی ہے تب دھر می سے نہ مانے تب بھی ہے تب کوئی اے ہٹ دھر می سے نہ مانے تب بھی ہے تب کوئی اے ہٹ دھر می سے نہ مانے تب بھی ہے تب کوئی ہے۔

آیات تکوین میں ایس بہت می اصطلاحات استعمال ہوئی ہیں اور بار باراستعمال ہوئی ہیں ، جنہیں علم طبعیات یا سائنسی نقط نظر ہے مانانہیں جاتا یا اگر مانا بھی جاتا ہے تو ان کے متعلق ناقص اور غیر واضح اصول وضوا بطام رتب ہوتے رہتے ہیں۔ اس مضمون میں ہم ایسی ہی چند' اشیاء' کے متعلق نور کریں گے۔

:01-7

قرآن ہے گزر کر روز مرہ کی بول چال میں بشعروخی میں اور سب سے بڑھ کر انسان کے لاشعور میں آسان کا بقتی وجود پایا جاتا ہے۔ ایک عام آدئی ہے آگر آپ کہیں کہ آسان کا وجود سائنس کی لفت میں نہیں پایا جاتا تو ہوسکتا ہے کہ آپ کی بات مہل تصور کر لی جائے گر میں نہیں پایا جاتا ہے کہ طبعیات میں آسان نام کی کمی شئے کو نہیں مانا جاتا۔ باہر مین فلکیات اربوں نوری سال تک کی خبر لے آئے گر ''گوشتہ کا کنات' کے کناروں تک رسائی نہ ہوگی۔ بیدا لگ بات ہے کہ کچھ برسوں (یاصدیوں؟) بعداس کا براہ راست مشاہداتی یا تجرباتی خبوت میں میں اوجود بھی غیر مل جائے۔ زیادہ عرصنہیں گزرا کہ طبعیات میں خدا کا وجود بھی غیر منروری قرار دے دیا گیا تھا۔ گر آج اس جہانِ رنگ و بوکونہ صرف ضروری قرار دے دیا گیا تھا۔ گر آج اس جہانِ رنگ و بوکونہ صرف

ذبین کی منصوبہ بند کارفر مائی (Intelligent Design) مان لیا گیا ہے۔

بلکداس ذبین کی وصدت و کیکائی کا تصور بھی عقل سلیم کومٹور کر رہا ہے۔

آسانوں کے وجود پر جارا ایمان ہے اور جس شے کو ماننا ایمان کا جز

قرار پائے اس سے انگار کی بالکل مخبائش نہیں ہے۔

قرار پائے اس سے انگار کی بالکل مخبائش نظر سے دیکھا حصات کا محبالا سے انگار کی بالکل مخبائش نظر سے دیکھا جائے تو کا کتا ت ایک المحبور کی الاحد کی الاحد کا کتا ت ایک الاحد کی اس کے جومحدود کیکن فیر مرجی کا مخبائل (Bounded But Infinite) کے کہ اس کی انٹرونی صرف ہے۔

اسرارومعارف کاایک شعبہ آیات کو بین بھی ہے۔ آیات کو کہتے ہیں جن ہیں نظر آنے والی کا نئات کے مظاہر سے متعلق بیا ن ہے۔ اور یہ بھی ان آیات کی مشاہر کے مطابق مفتر بن نے اپنے وقت کے علم کے مطابق مفتر بن نے اپنے وقت کے علم کے مطابق ان کی تفییر بیان کی۔

بڑھ کتی ہے نہ کم ہو کتی ہے نہ تعقین رہ کتی ہے اور انظر و فی (Entropy) کی اس کے کہ کا بڑھ کا کارگی کا بڑھنا ہے اور Isolated (تنہا) اس کے کہ ابر حینا نظام کی نا کارگی کا بڑھنا ہے اور Constant) ہے۔ تو انائی اس کی حدود سے نہ اندر آ کتی ہے نہ باہر جا گتی ہے تو انائی اس رفتار سے استعمال ہوتی رہی تو ایک وقت آ کے گا کہ'' ستار سے نیور ہوجا کی استعمال ہوتی رہی تو ایک وقت آ کے گا کہ'' ستار سے نیور ہوجا کی کے اور چا نداور سورج ایک حالت ہو آ جا کی گئی گے۔'' یعنی تمام اجمام کی حرارت کیاں ہوجائے گی اور کسی بھی طرح کا حرارتی اختمال کی حرارت کیاں ہوجائے گئی اور کسی بھی طرح کا حرارتی اختمال کی خات کا استعمال ہو جائے گئی استجماع کی تام اجماع کی تعقیم کی خات کی کہ خرای ہوگا۔ نظام کی انظر و فی انتہا ہے گئی اعتبار سے فیر کیا ہوگا۔ اس کے آ گے کی کہ خوات کی اور چونکہ محدود (Bounded) بھی ہے اس ختابی (Infinite) کا تنا ہے اور چونکہ محدود (Bounded) بھی ہے اس



حقیقت چاہے جو ہو مگر جمارے پاس اس بات کا واضح جُوت موجود ہے کہ کا مُنات میں جمارے علاوہ کم از کم چھے مقامات اور میں جہاں کوئی''انسان نما'' صاحب ذہن مخلوق پائی جاتی ہے۔ طاحظہ ہوسورہ طلاق، آیت 12:

"الله ای ہے جس نے تخلیقی کیے سات آسان اور زهیس انہی کی مثل جن کے درمیان اس کا امر نازل ہوتا ہے۔" اس آیت کے 'امر" کو مورہ نمی اسرائیل کی آیت 85

''قل الروح من امو ربتی ''(کہدد بیجئے روح تیرے رب کے''امر'' ہے ہے) پرمنظبق کریں توبات بالکل صاف ہوجاتی ہے۔ بلکہ ایک حدیث میں تو اتناواضح بیان ہے کہ سوائے حیرت کہ پچھے ہاتھ نہیں آتا:

قرآن پرتو ہمارا ایسا ایمان ہے کہ آتھوں دیکھی ہات جموث ہو عتی ہے گراس منٹی علم کی کوئی بات مشکوک بھی نہیں ہو عتی۔ '' پھر ہم لوگ کدھر منہ پھیر رہے ہیں اور جو پھر جائے گا و و اپنا ہی نقصان کرے گانہ کہ اللہ کا ۔'' ہمارے وانشورا گرمل بیٹھیس تو کوئی بڑی بات نہیں کہ ETI ہے متحلق کوئی واضح اور مدلل نظریہ چیش نہ کرسکیس۔

رفآراورونت:

آئینط کین کے خاص نظریہ اضافیت کے مطابق روشیٰ کی رفتار ہر دفتار کی انتہا ہے۔ سی بھی شئے کے لیے ممکن نہیں کر دشیٰ کی رفتار یا اس سے زیادہ دفتار سے سفر کر سکے۔ اس لظریہ کے فارمولوں میں دفتار کا معیار دوشن کی دفتار کو مانا گیا ہے۔ اس نظریہ کا

کے اس کی حدود (Boundaries) بھی مقرر ہیں۔ اس طرح
الیم اس کی حدود (Thermodynamics میں آسان کا ایک مبہم ساتھور پایا جاتا ہے۔
ایمان وقر آن کی نظر ہے دیکھیں تو آسان کے متعلق استے
بیانات ضروطیس کے کہ ان کے متعلق کوئی سائنسی نظر یہ چیش کیا
جاسکے گر قابل ذکر بات یہ ہے کہ اے ہم قرآن کا نظر یہ بیس کہہ
سکتے کیونکہ اس میں ہاری مقلل کے ساتھ ساتھ خود ساختہ سائنسی
اصولوں کی آمیزش بھی ہوگی جو ملک بھی ہوگئی ہے۔ لیکن قرآن ہے

رہنمائی لے کرآ گے برحیس تو زیادہ امکان اس بات کا ہے کے عقل بھی

اس کی روشنی میں راہ ستنقیم پر ہی رہے گی۔

شری قوانین اور عبادات کے معاملے میں
آج کے خود ساختہ مجتبدین اپنے اجتباد کا
ائمہاسلاف کے اجتباد سے تقابل کرنے میں
تھی نہیں چو کتے گر علوم تکوین میں تحقیق
کرنے والے اس میدان میں اجتباد کرنے
والے لوگ ہم میں کیوں نہیں ہیں؟ اس
معاملے میں ہماری احساس کمتری اور غلام
ذہنیت غیروں کے اجتباد و تحقیق پر آمناو

زمينين:

علم فلکیات میں آئ سب سے زیادہ منٹی خیز سوال ہے سامنے ب کداس کا نتات میں ہم اکیلے ہیں یااور کوئی صاحب ذہن مخلوق الحدید کے اس کے اس کا خیال ہے ۔ یکد کچھ لوگوں کا جن میں ترتی پذیر ممالک کے دانشور شامل ہیں کا خیال ہے کہ اس کی خلائی مخلوق کے اشارے (Signals) وصول کے ہیں مگر انہیں ابھی تک بچھنے (De-Coding) سے قاصر ہے۔اس میں مگر انہیں ابھی تک بچھنے (De-Coding) سے قاصر ہے۔اس میں



ڈائیسٹ

میدان طبعیات میں زور وشور سے خیر مقدم کیا گیا ہے۔ اس نظریہ کے حاص جہاں ایک طرف روشن کی رفتار کو اختیائی رفتار مانے سے متعلق مشکلوک ہیں وہیں ان کے سامنے اس کا کوئی مادی فعم البدل بھی نہیں ہے۔ سر آرفتر ایڈ تکنن نے ایک مبہم سما اشارہ کیا تھا کہ ''سوچ کی رفتار'' (Velocity of Thought) ہررفتار کی انتہا ہے گر مادیت کے نقار خانے میں غیر مادی طوطی کی آواز کو کوئی۔ اہمیت نہیں دی گئی۔

ہمارے پاس رفتار کی انتہا ہے متعلق جو ثبوت ہے وہ تخت سما کا واقعہ ہے۔جس میں سوچ کی رفتار ہے ہی ملکہ سیا کا تخت حضرت سلیمان کے سامنے ایک ایس محف نے حاضر کردیا تھا جے " کتاب" كاعلم تغا- اگركوئي يہ كيے كدانيا وكرام كے ليے زبان و مكان كے توانین میں وقتی طور پر روو برل کر دیا جاتا تھا تو بنقص ایمان کے علادہ کچینیں ۔ کیوکہ تو انین میں ردو بدل ای وقت ہوتا ہے جب وہ موجودہ حالات کا ساتھ نہ دیے سلیل۔ اور نظام فطرت کے قوانین مي ردو بدل مونے كا مطلب تو يه اكدية قوانين بناتے وقت قانون داں کوعلم نہیں تھا کہ ستنقبل میں حالات کیا چیش آنے والے ہیں۔ سو جب ضرورت محسوس ہوئی قوا نین میں تبدیلی کردی گئی۔اس طرح تو عالم الغيب كاعلم بهي ناتعي هبرتا ب_جوكدور حقيقت ادارا نقعی ایمان ہے۔ قوانین فطرت ازل تا ابدیکساں ہیں۔ یہاں پیہ بتانا مقصد ب كرطبعيات ص انتبائي رفار (Arbitratry Speed) روشنی کی رفتار کو مانا گیا ہے جو وا تعثا غلط ہے۔ پہال طبعیات کے بی ایک اور تصور (Concept) کا ذکر کر ویا مناسب ہے ۔ بھول اسميطائين جب كوتي شے نوركي رفتارے (ياس سے زيادہ رفتار ے) سفر کرتی ہے تو وہ شئے خود نور بن جاتی ہے اور وقت اس کے ليے رک جاتا ہے۔' بات يہيں قتم نہيں ہو جاتی بلكہ مزيدلن تر انی تو اس ہے آگے ہے کہ اگر بیر رفآر مزید برحتی چلی جائے تو وقت کا بہاؤالٹا ہو جائے گا۔ یعنی ہاضی کی ست سفر شروع ہو جائے گا۔اس عنوان کے تحت جتنے افسانے تراشے مجئے وہ بین الاقوای

کانفرنسوں سے لے کر ہالی دوڈ کی فلموں اور ٹی وی سریلوں تک سے ہوئے ہیں۔' وقت کے تیرکی ست' سے متعلق چر بھی بحث کریں گے۔ نی الحال ہم اپنے موضوع تک محدود رہتے ہوئے

- 12x21

ندکورہ بحث سے ایک اہم بات بیٹا ہت ہوتی ہے کہ نور کی رفتار سے زیادہ رفتار حاصل کرنا ممکن ہے ،اور کتنی زیادہ اس کی حد بندی بیٹنی طور پرمقرر نہیں کی سکتی ۔ ہمارا ایمان بھی اس بات کا تقاضا کرتا ہے کہ نور کی رفتار کو انتہائی رفتار نہ انیں بلکہ انتہائی رفتار کی ممکنہ حد سے متعلق مزید خورد گلراور تحقیق کی ضرورت ہے۔ رفتار بڑھنے پراشیاء کی تبدیلی ہیت اور رفتار کم ہونے پر پھر سے اصلی حالت پر آجانا بھی اس

ر فآر اور وقت کے بہاؤ کا ذکر بھی قرآن میں بڑی صراحت کیا گیا ہے: ''فرشح اور روح تیرے رب کے حضور لا ھ جاتے ہیں ایک ایسے دن میں جس کی مقدار پچاس بڑار برس کے برابر ہے۔'' (معادیے 4)

راوسلوک کے مقامات مکندیس سے موسکتے ہیں۔

یہاں خور کرنے والی بات ہے ہے کہ خدانے وقت کے پیانے

پر تقابل کیوں بیان فر مایا ہے۔اس کی قدرت سے ہے جو پہلیں ہے کہ

پلک جسکنے سے پہلے کوئی زمین سے آسان بلکہ ساتویں آسان پر جگئی

چائے ، کیونکہ اس کی قدرت تو گن قیلون والی قدرت ہے ۔ تو کیا خدا

ک بھی کوئی مجودری ہے کہ فرشتوں کو اتنا وقت لگتا ہے؟ یا پھر فرشتوں

کے لیے زمان و مکان کے قوانین روکر وینا خدا کی قدرت سے باہر

ہے؟؟ بلکہ ' وہ اپنی مثالیس بیان کرتا ہے انسانوں کے لیے تا کہ ہم

لوگ خور وقار کریں ہے۔'

قيامت:



ذانحست

نظام سے اندریابا ہر مار دیا تو اتائی کا گزرنیں ہوسکتا۔ جبکہ کا مُنات میں ہر لحدام رب نازل ہوتا رہتا ہے۔ ساتھ ہی اعمال انسانی رب کے حضور پیش ہوتے رہتے ہیں۔ 'امررب' 'بی و وتو انائی ہے جو کا کنات کی ہر گلیق کے ذریے ذریے سے ساتھ لگا ہوا ہے۔اس طرح تو انائی اور کام (اعمال Work) کا اختلاط (Interaction) کا تات Closed System ٹابت کرتا ہے ۔ دومرا اختلاف جوائمان کے خلاف ہے وہ کا تاہے کاغیر مرقع (Irreversible) ہوتا ہے۔ جبکہ خدا

''جس نے ذرہ برابر نیکی کی ہوگی وہ اسے دیکھ لے گا اور جس نے ڈروبرابر برانی کی بوری وواسے دیچو لےگا۔" (زلزال:8،7) رجعت (Reversibility) کی بار کی خدا کی قدرت کا ملہ کا ياند إور ظاهرى بات بجهال خالق كى قدرت كى بيائش مو وبال معيار يائش اور مقدار يائش من ذره برابر فرق نبيل يايا جاسکتا۔ چنانچہ بوری کا تنات Reversible ہے اور قیامت Reversibility كانقط آغاز ب Reversibility نظام كي ايك شرط یہ بھی ہے کہ بورا نظام کھر سے تقطر آغاز پر بھی جائے اس کے آ الول كے ليث دي جانے كے بعد مر "اوّلُ خلق نعيدُو"

(Force پایاجاتا ہے اس کا توازن (Balance) مجڑنے سے بہتام آپس میں تکرا کررہ جائیں گی۔ بڑے اجسام چھوٹوں کو نگلنے لکیں کے اور کوئی بہت ہی عظیم الشان بلیک ہول تمام آوارہ گرو اجسام کو اینے اندرسمیث کے گا۔ چنا نچہ" کا نات لیٹ دی جائے گی۔" اور تمام نظریوں کی طرح اس میں بھی اختلاف پایاجاتا ہے ۔ مدکورہ بالا Themodynamics کانظریین اس کا تالف ہے۔

حاراا بمان بھی روز تیامت پریتین رکھنے کا مطالبہ کرتا ہے۔ ساتھ ہی جارے باس اس کی آئی واضح علامات موجود ہیں کہ سب کو یجا کرتے ہم نہ صرف اس کے متعلق کوئی نظر پیدوے تھتے ہیں بلکہ انہیں کی بنیاد پر Cosmology کے بہت سے امراد (Mystries) پر سے روے اٹھا کتے ہیں۔ Thermodynamics کے نظریہ علی اور ہارے نظریہ ایمانی میں سب سے پہلا جواختلاف ہے وہ کا کنات کے Isolated ہوئے کے متعلق ہے۔اگر کا ننات کو تنہا مانیں تو اس کا اختیام قانون انٹرویی کے مطابق بیرموگا کدایک وقت تمام اجرام کی حرکت بالکل رک جائے گی اور پوری کا نتات میں مطلق سکون واقع ہو جائے گا۔ کونکہ حرکیات کے سیلے قانون First Law of (Thermodynamics کے مطابق Isolated نظام کی توانائی متعین ہوتی ہے ۔ گوکہ تمام اجرام کا مطلق سکون (Absolute Rest) میں آجانا کسی بھی طرح عقیدہ ایمان کے خلاف تبیں۔ مرکا تنات کو Isolated ماننا عقيدة ايماني كے خلاف ہے كيونك Isolated لين تنبا



G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel.: 55354669

ڈائے سٹ



فِنگر مربعس ڈاکٹر سخاوت شمیم، ہے پور

وہ صرف انگلیوں کے نشانات ہیں مرے

الکین ہے جوبھی کچھ وہ کی ہے جدا نہیں

ایوں دیکھنے تو چہرہ مرا لاجواب ہے

ہالا ہے سرہ ہے قد رعنا مرا گر

اس طرح دیکھنے تو مری ذات ہی نہیں

میرے ثبات ذات کے گویا سفیر ہیں

میرے ثبات ذات کے گویا سفیر ہیں

اور منفرد ہیں جیے کہ غالب کا ہو کلام

پیچیدہ ہیں گر یہ رہ شوق کی طرح

لیکن کی ہے بھی نہ بھی یہ نشاں طے

جو میرا امتیاز ہیں میری دلیل ہیں میرے وجود خاک میں سب کھ ہے کیائمیں ہر وقت سب کے سامنے دل کی کتاب ہے طلعت جبین شوق کی ہے غیرت قر جسمانیت میں کیا ہے کوئی بات ہی نہیں لیا ہے کوئی بات ہی نہیں لیکن ہے انگلیوں کے نشاں بے نظیر ہیں رہتے ہیں میرے ساتھ یہ دمساز کی طرح بے مشل ہیں یہ جیسے کہ منصور کا مقام ستھرے ہوئے نئے ادبی ذوق کی طرح جیرہ طے، خاندان طے

وہ صرف الگیول کے نشانات ہیں مرے

جو ميرا المياز بين ميري دليل بين

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS
C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-24522965 011-8-24553334

FAX : 011^-8-24522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



تم سلامت رہو ہرار برس (قسط: 5) محمد عثمانی صاحب (صافی وجنگ آزادی کے نڈرسپاہی) سے انٹرویو ڈاکڑ عبدالمعربشن، مکہ محرمہ

ٹرین کاسفر بہت یادگار تھا جو جھے عمر کی ڈھلق شام کے متعلق ' مزید فکر کے مواقع دیے گیا۔ یکس بیسو پنے لگا کیونکہ نہ عمر کے اس دشت کی بیا تی جس نضرراہ کی تلاش کی جائے۔ جس ہا تیس کر رہا تھا عمر کی اس منزل کی جس کے مسائل ، چیلنج ، ستعقبل ، نفسیات اور اس سے نبر دائز مائی کی جس سے ہرانسان کو گزرنا ہے خواہ وہ کم وقفے کے لیے ہویا طویل ۔

جیدا کہ میں نے عرض کیا تھا کہ بیشتر عمر رسیدہ حضرات کی زندگی کا کیے تبائی حصدای دور ہے گزرتا ہے البذا اس دور کا ذکر اور اس کی اہمیت کو بچھنا چاہئے۔ اگر ہم بورپ اور امریکے کی بات نہ ہمی کریں تو ہندوستان میں بی بوری آبادی کا%5 7 حصہ ساٹھ سال ہے بیشتر عمر کے لوگوں کا ہے۔

اس مرکی کیفیات ،نفسیات اور مسائل وغیر ہ کو بھنے کے لیے یہ خیال آیا کہ کیوں نداس محر کے مشہور اور کامیاب لوگوں کا انٹرویویشن حالات زندگی کا تعارف کرایا جائے اور ان کے مسائل کونز دیک سے سمجھا جائے۔

انٹرو یو!!؟؟ میں سوچنے لگا کہ بیانٹرو یو کیما ہوگا۔انٹرو یو تو صحافی ،سیاستدال اویب ،شاعر ،مفکر ،سائنسدال اورسائی کارکن کا ہوتا ہے اور انٹرو یولینا بھی ایک نن ہے۔ندتو میں صحافی ہوں نداس فن کا ماہر۔ بھلا بیکام ہوگا کیسے؟ کسی اور کے ذمہ بیکام پر دہمی نہیں کرسکا۔

سب سے پہلاسوال کہ بھلاکوئی انٹرویو کیوں دے۔اس دور

میں نہ تو شہرت کی جاہت ہوتی ہے نہ بی کسی عہدے کی آرز و بلکہ اس دور میں انسانی گوشہ عافیت بی کوئر جج ویتا ہے اور اس کی ضرورت اور خواہش ہوتی ہے۔ بیدا لگ بات ہے کہ کیس اور با تیں کرنے کی اکثر خواہش ہوتی ہےتا کہ وقت گزرجائے اور دس بہل جے۔

انظروبو میں کارناموں کا ذکر تو بہ آسانی موجائے گا محر ان
کیفیات کا جن کا ذکر کرر ہا تھا اے نگلوا تا تو ضرور بی تضن ہوگا۔ جا ہے
صحافی ہوں ،ادیب ہوں یا خبر نگار ہوں بڑے سلیقے سے دل کی تہد تک
ک ہات کوزبان پرنگلوا لیتے ہیں بلکہ بھی بھی اپنی ہوت کوسا سے دالے
کی زبان سے مجی ادا کرواد سے جی چونکہ یمی ان کافن ہے۔

میں ایک طبیب ایک محالی ، یقینا ہمارے لیاس متم کے اسٹر و یو کا تجر بدایک آز مائش سے کم ند ہوگا۔ بھروسداس کا تھا کہ انٹر و یو کا تجر بدایک آزمائش سے کم ند ہوگا۔ بھروسداس کا تھا کہ جے طبی زبان میں ہسٹری لینا کہتے ہیں ، استاد اس فن کی الف ، با سے واقف کراتے ہیں۔ اور بیشعور پیدا کرتے ہیں کدا پے علم، مطالع ، تجرب کا تعلق اس ہسٹری سے پیدا کراؤ تو شخیص مرض مطالع ، تجرب کا تعلق اس ہسٹری سے پیدا کراؤ تو شخیص مرض کی گئی گئی گئی گئی گئی کہ اور شخیص مرض ہوگا تو صبح علاج ہوگا اور پھر حاؤ ق

بہرطال یہ بیڑا ہم نے اٹھائی لیا تواب سوچنا کیا؟ اب خیال ہواکہ انثرویو کے لیے سب سے پہلے کس کا انتخاب کیا جائے۔ معالیہ خیال آیا ای شہر مکہ مکرمہ میں ایک بزرگ اور معزز شخصیت ہے جن کا نام مجموعثانی ہے۔ کیوں نہ ال سے جی



ڈائجسٹ

ملاقات کی جائے۔ بیسویں صدیقی کے نصف اوّل کے دور کے صحافی اور جنگ آزادی کے عثر سپاہی محرکی ڈھلتی شام کو گزاررہے تھے۔

گر چہ موصوف محتر م کو تقریباً پچاس سال ہے میں ویکے رہا
ہوں اور اس ضف صدی میں مجھے بہت نمایاں فرق نظر نہیں آیا۔والد
مرحوم کے قربی دوست، ہم فکر وہم نظر ہونے کی وجہ سے ان کی
شفقتوں اورعنایات کے سب ہم اکثر ان کے قدموں میں جاہیئے
ہیں اور مجھے شفقت بدری کا احساس ان کی قربت ہے ملتا ہے۔ عمر
کے 95 س ل گزار کیکے ہیں۔ جب بھی گیا ہوں گھنٹوں ہیں اور محتا ہوں اور
مختلف موضوعات پر نفستا کو کرتار ہا ہوں گرانٹرویو کے ارادے نے مجھے
سیجیدہ کردیا۔

گر چہ میں ان کواسے قریب سے جانتا ہوں کدان کی روداد زندگی لکھ دوں مگر جب انٹرویوکی بات آئی تو میرک سجیدگی فطری تھی اور میں نے انٹرویوکی تیاری شروع کردی چونکدان کی طاقات قار کین ہے کرانی تھی۔سوالات بھی مختلف تھے ،جنھیں ش ید میں نے آئ تک ان سے نہیں کو چھا ہوگا۔

مجھے طبیب ہونے کا ایک فائدہ ضرور نظر آیا کہ مقابل جب جانتاہو کہ سامنے والد ڈاکٹر ہے تو وہ کھل کر باتیں کرتا ہے۔ اپنی میاریوں ،نفسیات ، جذبات اور اطلاعات کوظا ہر کرنے میں کوئی ہاک نہیں ہوتا بلکہ اے اپنے تمام طبی اور ساجی مسائل میں مشورے کی ضرورت محسوں ہوتی ہے۔

یورپ وامر یک جی جوین رسید واشخاص کاحال ہے یاان کے ساتھ جوہوتا ہے بیڑا ہی دروناک اورانسائیت سوز عمل ہے مگر ہمارے ملک کی جواقد ار چی وہ بلاشک قابل تعریف ہی نہیں بلد امر یک اورانگلینڈ کے لیے قابل رشک ہیں۔ ساج میں معدود بید نوگول کے مین رسیدہ والدین یا بوڑھوں کی تمہداشت کی اہمیت ابھی ہے۔

یں جن بزرگ کا تعادف یہاں کرانا چاہتا ہوں ان کے بچے صالح اور نہایت خدمت گرا او ہیں جن کی وجہ سے بید کہنا کہ ورحقیقت موصوف اس بیری میں ایک کامیاب انسان میں غلط نہ ہوگا۔ تقریباً میں سال سے بغیر شغل اور وس سال سے بستر پر ذی فراش ہوئے میں سال سے بعتر پی ذی فراش ہوئے بعد بھی والدین کی ضدمت اور ان کی ہرخوشی اور خواہش کا خیال کے بعد بھی والدین کی ضدمت اور ان کے ہرخوشی اور خواہش کا خیال رکھنا ایک برخ کی در ارک سے جوان کے بیجے ان کے بوشے بوتیاں

بوی تندی سے جمار ہے ہیں۔ سارا کنبدوست بستہ تیار رہتا ہے اور

مير اعنيال من بيكامياب زعركى كنشائى ب-

عام طور پرتن رسید ولوگوں کے خیالات منتی اور پُر خوف ہوتے ہیں ، نی نئی بیماریوں کی وجہ سے قم زدگی ،موت سے قرب کا خوف ، غیر محتر م ہونے کا خیال گیمرے خیر محتر م ہونے کا خیال گیمرے رہتا ہے ۔ مگر تکرانی سے برای تقویت ماصل ہوتی ہے ۔ براحا پے میں ایسی تکرانی نعمت ہے جو خوش قسمت مان نول کو بی میسر ہے ۔ میرے خیال میں میسی کامیاب زندگی کی انسانوں کو بی میسر ہے ۔ میرے خیال میں میسی کامیاب زندگی کی نشانی ہے ۔

اکارے سامنے اب وہ پیٹہ وراند اصول و ضوائط ہتے جس کے دائرے میں من رسیدہ اشخاص کی کیفیات معلوم کی جاتی ہیں جے اورا اوران احداد (certains) کہا جاتا ہے۔ چونکہ پورپ اورا مرید میں مسائل بڑے ہی چیدہ ہوتے ہیں خواہ وہ اسپتال ہو جہار خاند ہویا من رسیدہ او گول کے لیے بن نے کئے گھر ہوں۔ یہ جی تجارتی رُح اختیار کر چکے ہیں۔ ان اداروں میں داخلے کے لیے تعین رُح اختیار کر چکے ہیں۔ ان اداروں میں داخلے کے لیے تعین ضابطہ ضروری ہوتا ہے۔

سب سے پہلے تعین فرائض ہے متعلق Functional)

Asessment) ہوتا ہے جس کے زمر سے میں روز اندکائل یا کارکردگ

آتی ہے۔ جے معائد اور ملاحظ کے وقت وریافت سے پیدلگایا جاتا

Activity of Daily کہتے جیں پینی ADLS کہتے جیں بینی Katz Index of ADLS کہتے جیں بینی اس انداز کو Katz Index of ADLS کہتا ہے جو قسل سے شروع ہوکر لباس تبدیل کرنے ،حمام کی



ڈائسٹ

کی شکایت ہوتی ہے۔ دن کے وقت غنو دگی عام طور پر 85 سال ہے زیادہ عمر کے لوگوں میں پائی جاتی ہے۔ رات کو بار بار بیداری اور دیر سے خیدا آنے کی شکایت بھی ہوتی ہے۔

یہ شکا بیتی ، حو بیاتی اور ذاتی ہوسکتی ہیں جنہیں افسر دگی ، وہنی جبلتوں کا انحط ط ، چوڑ کا در داور سوجن ، در دسید ، زخم معد و ، پھیپیوٹوں کی قدیمی بیماریاں ۔ پیر کے پیٹول میں اینٹھن اور پعض وقت دواؤں کاناموؤ فتی استنہال کا بھی اثر ہوسکتا ہے۔

علی الصباح بیداری وافسر دگی ظاہر کرتی ہے۔

رات کے وفت جگزاقلبی مرض یا پھیپھڑوں میں بلخم جمع ہونے کا پیدو پتاہے۔

ادرا کی حیثیت بین ها پی هی جوسب سے اہم دی ہے ہے وہ ، فی اور وہ کی حیثیت کا پیتہ لگانا ہوتا ہے جس کا انداز واس محف کے لابس من کا اور وہ کی کی انداز واس محف کے لابس منام طاہری شکل ، وضع قطع زیب دزینت ، نشست دیر خواست یا انداز نشست ، اخلاق می تنظیم اور الفاظ کے مناسب احتفاب اور استعمال سے لگایا ہو سکتا ہے ۔ ہنی جبلتوں کے انحطاط (Dementa) والے اختفاص کی زبان ، یا دواشت ، ادراک ہنچھیت اور مقل و سجھ پر فاصدار ریم تاہے۔

اس کے عداوہ نفسی تی تعین ایک تبدیلی اور میں ہوتی ہے جو تکہ اس عرض کافی تبدیلی رونی ہوتی ہے جو تکہ اس عرض کافی تبدیلی رونی ہوتی ہے جو تکہ اس عرض کافی تبدیلی کر دری و تو اتائی کا احساس ہوئی طاقت کے ساتھ زندگی ہے جو جسنا ، کمر دری و تو اتائی کا احساس ، اگر رفیق حیات کی جدائی ہو چک ہے تو اس کا طال ، قدیم بیاری س ، اگر رفیق حیات کی جدائی ہو چک ہے تو اس کا طال ، قدیم بیاری س ، مثار مست کی زندگی ، عزیز دا قارب یا احباب کے حالیہ اموات کی خبر ہے س دے اس باب نفید سے میں غیر معمولی تبدیلی کا یا عث بنتے خبر ہے س دے اس بات فید سے بینے دور ہے کی فید ہو میں کا بیانہ جو طبی اصول ایتا نے جاتے جی بر حالے کی افسردگی کا بیانہ میں 30 جو طبی اصول ایتا نے جاتے جیل بر حالے کی افسردگی کا بیانہ میں 30 حوالے Geriatric Depression Scale

ہ جت پورا کرنے ،بستر سے اٹھ کر چن کھرنا ، بول و براز پر اپنا قابو اورغذا خوری وغیر و پر مشتمل ہوتا ہے۔

بیرہ جات مختلف عمر میں خاص کر بڑھتی عمر پراٹر انداز ہوتی میں
بیخ عنس کے دوران کسی کی مدو ، لباس کی تبدیلی ، رفع حاجت جانے
میں کسی کی مدد۔ بستر ہے اکھ کر کری تک جانا ۔ رفع حاجت کے
سارے عمل پر قابو ، کھانے پہنے میں مدد اور اگر اے تعاون کی
ضرورت ہے تو کس قدر ہے چونکہ ان عمل میں بہتیرے حالات
مناصل کی سوجی ، در داور بختی کے سب پیدا ہوتے ہیں۔

فذا خوری میں داخوں کی اہمیت چہانے سے لے کر گھو نظے

یا نگلنے کے عمل ہے متعلق ہے، من رسیدہ لوگ پانی کی مقدار کم

استعال کرتے ہیں چونکہ بھوک اور پیاس بھی کم ہو جاتی ہے۔ اس

عر بیں خود یہ ڈر ہوتا ہے کہ پانی کے زیادہ استعال ہے رفع

عاجت کے لیے بر بار جانے کی صعوبتیں اٹھ نی بول گ ۔ کبرتی

من اچنا خوال خودر کھنا مشکل ہو جاتا ہے جیسے برش کرتا یا مصنوی

من اخیال خودر کھنا مشکل ہو جاتا ہے جیسے برش کرتا یا مصنوی

دانتوں کی صفائی عسل اور لب رزیب تن کرتا ، اس کے عداوہ آئ

کی ماڈ رن سوسائی میں دوسری ضروریات زندگی بھی آئی ہی

اہمیت رکھتی ہیں جیسے نیلیفون کا استعال ،معمولی خریداری ، رد ہے

ہیں اس جیسوں کا حساب و فیرہ اس وائر ہے میں ہی آتے ہیں جیسے

ہیں اس اس اس میں اس میں اس کے جیس جیسے کہ کہا تا ہے۔ اس

نون نمبرد کھنے سے لے کرفون کارسیوکرنایا پھر ڈاکل کرنا۔ آمد ورفت کے لیے خود سے چل کرسواری تک پہنچنایا پھر واپس

سفر ___ کمنی کی مدوسے یا خود سے خریدار کی ___ کمنی کی مدد سے یا خود سے دوا کا استعال ___ صبح وقت پراور صبح خوراک رویے چسوں کا حیاب مسلم حک کاخود سے لکھیٹا اور دستخدا وغیر ہ

ر دیے چیوں کا حساب چیک کا خود سے لکھنااور دستخط وغیر ہ۔ ان آفصیلات سے ادرا کی کمزور کی اور انسر دگی کا پید چاتا ہے۔ نیند سے زیادہ عمر کے لوگوں میں اکثر نیند جی ضلل یا کم خوالی

سوالات ہوتے میں اور ہر کا ایک نمبر۔ میں نے سوالات کی فہرست تیار کرنی۔

سوالات

- 1- كياآب زئدگى مطمئن بين؟ (نيس)
- 2- کیا آپ نے روز مرہ کی زندگی ہے پکھ معمولات کو چھوڑ ویا ہے یااس میں دلچی کم لیتے ہیں؟ (ہاں)
 - 3- كيا آب افي زعرك يس خلامحوس كرتے بي، (بال)
 - 4- کیا آپ بھی بورے یا اکتاب محسوں کرتے ہیں؟ (ہاں)
 - و- کیاستعبل کے بارے میں امید کرتے ہیں؟ (نہیں)
- 6۔ آپ کے ذہن میں جو خیالات آتے رہتے ہیں ان سے لکانا حاجے ہیں؟ (ہاں)
 - 7- كيااكثرآب كي وصلي وجوش بلندرج جن؟ (نيس)
- 8۔ سلیا آپ کواس بات کا خوف رہتا ہے کہ بیرے ساتھ کھے برا جونے والا ہے؟ (ہاں)
 - 9- كياآب اكثر وبيشتر خوش رہتے ہيں؟ (نہيں)
- ا 10 کیو آپ کھی کبھی خود کو ہے بارہ مددگار محسو*ں کرتے ہیں؟* ایال
- 11 كي بحى بحى بي چينى يا چيبال پن كااحساس ركھتے ہيں؟ (باس)
- 12۔ کیا آپ کی خواہش رات میں گھر پری رہنے کی خواہش ہوتی ہے یا تبدیلی جاہتے ہیں؟ (داں)
 - 13 كياآبكويادداشتكى يريشاني اكثرربتى بيالال
- 14- كياآب اكر متعبل كيار مي شفرر ج بي؟ (بار)
- 15۔ کیا آپ میمسوں کرتے ہیں کراب ذیرہ دیناا یک جیرت انگیز بات ہے۔ (نبیں)
 - 16- كياآب كرمغموم اور بجع بجع بوت ين (إل)
- 17 کیو آپ بھی خود کواس صالت میں نا کارہ یا بیکار جھتے ہیں؟ (ماں)

- 18۔ آپ ماضی کو یاد کرکے پریٹان ہوتے ہیں؟ (ہاں) 19۔ کیا آپ ذعر کی کو بہت پر جوش یاتے ہیں؟ (نہیں)
- 20۔ کیا آپ کے لیے کسی نئے پراجیکٹ کوشروع کرنا مشکل نظر آتا ہے؟ (ہاں)
 - 21 كياآپ خودكوطاقتۇر جمسوس كرتے بيں؟ (نبيس)
- 22۔ کیا آپ محسول کرتے ہیں کہ جو صورتی ل ہے وہ ناامیدی والی ہے؟ (ہاں)
- 23۔ کیا آپ ایس جھتے ہیں کرزیادہ تر لوگ آپ سے بہتر ہیں؟ (ہاں)
- 24۔ کیا آپ اکثر و بیشتر معمولی چیزوں سے پریشان ہو جاتے میں؟ (ہاں)
 - 25 کیا آپ اکثر ویشتر رونا جا جیس؟ (ہاں)
- 26۔ کیا کمی بات پر فور کرنے میں دفت محسوں کرتے ہیں؟ (ہاں)
 - 27 کیا آپ مر خیزی سے اطف اعدوزرہے ہیں؟ (نیس)
 - 28- كياآپ٦٤٠ الآاڅاځ = پخاچا تج ين؟(بال)
 - 29 كياآب ك ليكوني فيعلد ليما آسان بي؟ (نبيس)
- 30۔ کیا آپ کا ذہن پہلے جیما صاف ہے؟ (نہیں)
- ميرے ياس ان سوالات كى فهرست بھى تيار تھى جو د ہائت اور د ، غى صلاحيتوں كا انداز ، لگا سكتے ہيں طبقى اصول كے مطابق ہير ہيا ت
- کی کے ذبن کی کیفیات جانے کے لیے معاون ہوتا ہے بندا میں
- نے وں سوالوں کا مجموعہ تیار کر لیا ہے ۔ جیسے Short Portable
 - 1- آج کون کارخ ہے؟ (دن ما مال)
 - 2_ كون سادن ب؟
 - 3- ال جكدكانام كياب؟
 - 4- آپ کائيليفون مبرکيا -؟
 - 5 آپ کاهر کاپید کی ہے؟
 6 آپ کی عمر کتنی ہوگئی؟
- أردومسا ثنيس ماهنامه بنئ وبلي



ڈائجسٹ

سر پانے سے اٹھی کی تصنیف کردہ کتاب 'ٹوٹے ہوئے تاریے' میں نے اٹھال اورورق گردانی کرنے لگا۔ سوچ کیوں شدای حوالے سے بات کی جائے۔

مصنف کا تعادف پہلے ہی صفیہ میں لگیا۔

'' جس طرح ہرگلش و چن میں بہاروخزال کا موسم آتا ہے،

'' بھی پھول کھنے ہیں اور بھی باد صرصر چتی ہے، ای طرح چن انسانی
میں بھی موسموں کا تغیر رونما ہوتا ہے بھی ایک خطۂ ارض میں بھی ایک
ہی وفت میں نہت ہے اہل علم وادب، ارب ب فکر ونظر، انقلاب آٹکیز
اور عبد آفری شخصیتیں بیدا ہوتی ہیں اور بھی وہی خطۂ ارض اہل فکر و
نظر ہے ایب خالی ہوجاتا ہے۔ اقبال جسے دانشور کو یہ گلاکر نا پڑتا ہے ۔

نظر ہے ایب خالی ہوجاتا ہے۔ اقبال جسے دانشور کو یہ گلاکر نا پڑتا ہے ۔

انتخانہ چرکوئی روی بھم کے لالہ زاروں ہے

وہی آب وگل ایران وہی تیمریز ہے مماقی

اس کا تعلق بھی نقدید اور حکمت البی سے ہے کہ بیسویں صدی کے نصف اقل بیں ہندوستان کی سرز مین پر بن عظیم اور جیسل انقد رفت میں بیدا ہوئیں۔ میں اس شخصیت کے باس بیشا تھا جس نے بعض ان شخصیت کے باس بیشا تھا جس نے بعض ان شخصیت کے باس بیشا تھا وقت کے مدیر اور رہنما ہے۔ اس دور جی ہندوستانی مسلمانوں کی تقریباً تمام اہم شخصیت آزادی کی تحریب اور سرفروشانی مسلمانوں کی میں تقریباً تمام اہم شخصیت آزادی کی تحریب دورال حص تقلیب دورال کے مرد بھی ہتے۔ تحرید انقریب دورال کے مرد بھی ہتے۔ مرد بھی تتے۔ مسلمانوں بیس بہترین دل و و ماغ رکھنے والے دانشوروں کی ایک کہکشاں تھی جو تحریب نزادی کے آزادی کے آسان پر تاباں دانشوروں کی ایک کہکشاں تھی جو تحریب آزادی کے آسان پر تاباں دانشوروں کی ایک کہکشاں تھی جو تحریب آزادی کے آسان پر تاباں حصین احمد میں بمولانا محمد میں امام الہند مولانا تو اس الباری فرقی محمل بام المباد میں ، ڈاکٹر مختار احمد انصاری ، مولانا عبد اللہ منظم المحمد علی ، مولانا شوکت الباری فرقی محمولانا حسر سے موہائی ، مولانا محمد علی ، مولانا شوکت علی ، مسر مظر الحق ، مولانا خسر سے موہائی ، مولانا محمد علی ، مولانا شوکت علی ، مسر منظر الحق ، مولانا ظریب خواں ، ڈاکٹر میں مودورور ڈاکٹر ڈاکر عبد اللہ تعرب مولانا شوکت

7۔ آپ کب پیدا ہوئے تھے؟

8- اس ملك كاحكرال كون ہے؟

9- السع بنفي حكران كاكيانام تعاد

10- آپ كى والدە كانام كيا ہے؟

سوالات بڑے ہی آسان بیں محر طالات سے برآسانی واقنیت بو علی ہے۔

دوغلطیوں تک پید چاتا ہے کہ ذبانت محفوظ ہے۔ تین سے جا خلطی پر ہلکی وہنی کمزوری کا پید ملتا ہے۔ پانچ سے سات غلطیوں سے معتدل وہنی کمزوری کا سراغ ملتا

آشھ ہے دی غلطیاں شدید دہنی ضعف بتاتی ہیں۔
میرا میں معلول رہا ہے کہ موصوف ہے وقفے وقفے ہے اپنے
کہ بیں قیام کے دوران ماتا رہا ہوں۔ خاص کر جب اپنے ہزرگوں
کی یاد آتی ہے تو بلا تکلف بغیر پروگرام کے ان کے پاس پہنچ جوتا
ہوں۔ ان کے پاس بیٹر کر مختلف موضوع پر گفتگو ہوتی ہے ۔ ان کی
طبیعت بھی بہل جوتی ہے اور بیں بھی جارح ہوکر واپس ہوتا ہوں۔
لیکن اس باراراد وایک مقصد خاص کے لیے تھالبٰذا پہلے سے فون پر
اپنی خواہش ان کے صرحزا دے احسن عثانی سے خاہر کی اور باہم
مشور ہے کے بعد جمد کی صبح دفت ملے ہوا۔ سعودی عرب میں نماز
ہجر کے بعد تقریباً انٹی فیصد لوگ جمد کا لطف سو کر افعاتے ہیں گر
جنہیں سحر خیزی کی عادت ہے ان کے لیے تقطیل کا دن کا را آمد
ہنہیں سحر خیزی کی عادت ہے ان کے لیے تقطیل کا دن کا را آمد

بہر حال تمام تیار پول کے ساتھ سوالات کی فہرست ۔ شپ رکارڈراور کیمرہ نے کران کی رہائش گاہ سویرے سویرے پہنچ گئے۔ حسب معمول وہ لینے ہوئے تھے۔سلام کا جواب اشاروں میں دیا اور میں ان کے بستر کے قریب کری پر بیٹھ گیا۔شاید تنجے و تلاوت میں مشغوں تھے۔ محول میں خاموثی تھی۔مارج کے باوجود تند وسر د ہوا شھنے کی کھڑ کیوں کی درارے کرے میں داخل ہو کر پچھٹور پیدا کر رہی تھی جس ہے محول اور فضائیں زندگی کا احساس ہوتا تھا۔ان کے



حسين وغير هشامل جيں۔

میں اس شخصیت کے پاس بیٹا تماجس نے عرک آغاز اور تعلیم کے زمانے ہےان لوگوں کو دیکھ اور اس نقطۂ نظر کو سیح سمجھ اور بجین سے سیای سر گرمیوں اور آزادی کی تحریک بیس شرکت کامزاج بنا۔ میرے خیال میں درود و وظا ئف کا سسیدختم ہو چکا تھا چونکہ اب میری طرف مخاطب ہوئے اور افراد خاند کی خیریت یوچھی ۔ میں نے بھی مزاج بری کے بعد اس وقت اپنی حاضری کی غرض و غایت بتائي اورخوابش ظاہر كى كدايے سسلدين مجھے كھومعلومات فراہم کرا نیں ۔حسب عادت مشکرائے اور فر ہایا اب کہاں یا تیں یا درہتی ہیں۔ میرا سامنا ایک ایسے مخص سے تھا ،جس کی زندگی کا ایک برا حصہ آز دی کی تح کیک ،اور سیاست و صحافت میں گز را ہو،جس نے شعور کی محمصیں کھولیس تو ہندوستان میں خلافت تح کیب ، جمعیة العلماء ہند، کا تکریس اور مسلم لیک کاز مانہ تھا۔

جب تفتلو كاسسله شروع جواتو جربات كالنعيل من اي طرح جاتے جیسے واقعہ تحض چند دنوں یا چند ہفتوں قبل کا ہو۔

میں نے ابتدائی اور بعد کی تعلیم کے سلسے میں جومعلومات فراہم کیں تو بتاتے رہے کہ کیسے انہوں نے عرب محاہد چنخ منصور عرب جوطرا بلس میں جہاد کرتے ہوئے اٹلی کی فوجوں کے ذریعہ ہندوستان میں نظر بند تنے ان سے تجو ید کی تعلیم حاصل کی پھر مدرسہ اتوارالعلوم سے ہوتے ہوئے جامعہ ملیہ اسلامیہ میں واخلہ لیا۔ و ہاں دوران طالب علمی جمعہ کی نماز جامع مسجد میں پڑھنا اور نماز کے بعد مولانا محمی جو ہرکی تقریر کا ذکر کرتے رہے ۔ نیز بتاتے رے کہ جعید الطلبد کے نام سے ایک الجمن قائم کی تا کہ طلبہ عل علمی اورهملی ذوق پیدا ہواورمسلم طلبہ کو جنگ آزادی میں شرکت ک تلقین کرتے رہے۔ چر بعض وجوہات کے سبب کلکتہ می تعلیم حاصل کرنے ملئے اور 1934 میں مدرسہ عالیہ کلکتہ میں تعلیم حاصل کرنے کے دوران آزادی کی تحریک اور جدو جہد میں گئے۔ جونکہ

بجپین ہے ہی سیا ک سرگرمیوں اور آ زادی کی تحریک کا مزاج بنا تھا مولا تا آزاد ہے براہ راست رابطہ قائم ہوا اور ان کےمشورہ ہے

خدام خلق کے نام ہے ادارہ قائم کیا۔اس تنظیم کے تحت مسلمان طلبہ مختف محلوں میں جاتے۔ وہاں کے غریب ہو گوں ہے رابطہ قائم كرتے مفائى كا كام كرتے مولانا آزاد كے عداوہ ۋاكر لي يى رائے جو کانگریس ورکنگ تمیٹی کے ممبر تھے اور آزادی کے بعد بنگال کے وزیر اعلی ہوئے ان ہے بھی رابطہ ہوا فلاحی کاموں میں مدد حاصل کی۔

آج کوئی حخص حاروں طرف نظر ڈالے تو ونیا کی طلب کا بحران نظر آئے گا۔ برانسان کوشش میں لگاہے کہاس کامعیار زندگی بلندتر ہوجائے خواہ معیار بندگی بست سے بست تر ہوتا حیلا جائے۔

مير السوال يرك كب محافت كادور شروع مواتو يتات رہے کے مولانا آزاد کے مشور واور خان بہادر کے مالی تعاون ہے ایک اخبار استقلال کے نام سے نکا تھاس کے ایم یٹر سے چرجب بہار آ نا ہوا تو پٹنہ سے نگلنے والے ایک خیار''الہل ل'' کی اوارت کی اور جب امارت شرعیہ کے تائب ناظم کی حیثیت سے عہد وسلیجالا تھفت روز وتقیب کے ایٹریٹرر ہے۔

" نقیب" کی ادارت کے زمانے میں 1962 میں مین کی جارحیت کا واقعہ پیش آیا۔ اس وقت کے امیر شریعت نے نتو کی ویا ''کہ چین ہے جنگ ایک جہادے ۔انہوں نے نقیب میں ادار بہلکھا جس کاعنوان تھا کہ'' یہ جنگ نہ ہی تہیں''۔ اوراس اختلاف کی بنام پر وہاں ہے ستعنی ہوئے۔

میرےایک سوال کا تنالفصیل سے جواب مع حوار کوئی و ہیں اور بامغز انسان ہی دے سکتا ہے۔اس دور کے تمام ا کابرین بعلیا واور شيوخ ہے ربط كا ذكر كرتے رہے۔



موتے میں ورت مال و دولت کی اور سم و زر کی فراوانی ہے بہر ومند ز تدکی کوچن لوگوں نے کامیاب زندگی مجھاریے و و تھلونوں ہے بہل جائے والے بچوں کا ذہن رکھتے ہیں اور آج کی دنیا الی بی احق

انسانوں سے بھری ہوئی ہے۔ نماز کا دنت قریب ہوگیا تھا اور میری تُنتكُو جاري تقى ان كے شيريں كلام ميں ، ميں كھو كيا تھا۔ جسماني مجبوری کے علاوہ ذہن و د ماغ جاتی و جو بند تھا تکرید دواشت میں رفتہ

رفته کی آرای گل۔ آزادی کے اس مجابدے میں تفتگو جاری رکھنا ماہتا تھا خودان

کی خواجش بھی تھی کے گفتگو جاری رہے تگر دفت نے موقع نہ دیا اور کسی دوسری نشست کاوعد و کرے میں نے رخصعت مالکی۔ میں ان کی گفتگو میں کھو گیا تھا۔

آج كوئي محفص حادون طرف نظر ڈائے تو دنیا كى طلب كا بحران نظراً ئے گا۔ ہرانسان کوشش میں لگا ہے کہ اس کا معیار زندگی بلندر موجائ خواومعيار بندكى يست يستر موتاجا جاعي

میں سوچتار ہا کہ آ سائش کی زندگی کی طلب زیادہ معیوب نہیں کیکن اگریمی زندگی کامقصود بلکه معبودین جائے تو اس کا نام دنیا داری ادرآ خرت فراموثی ہے۔

بہت سے لوگ وین کا لباد وہمی وٹیا حاصل کرنے کے لیے اوڑ ھے بیٹتے ہیں موت کا استخضار اور آخرت کی فکر کرنے والے افراد ہی نی الواقع عقلندوں کے زمرے میں جگہ باتے ہیں اوراسی حقیقت کو ماہنے رکھ کر زندگی گزارنے والے حقیقت بیند کہلانے کے ستحق

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

🦈 ایشیا مارکیٹنگ

ہر تشم کے بیک، البیجی، سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیویاری نیز امپورٹروا کیسپورٹر



محمق عثمان 9810004576

3513 marketing corporation

Importers,Exporters'& Wholesale Supplier of: MÕULDED LÜGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA) phones 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax 011 2362 1693

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbal Ahmedabad

فون 011-23543298, 011-23621694, 011-23536450, 011-23621693

6562/4 حميلينن رود، باژه هندوراؤ، دهلي -110006 (انديا) پت

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



نظریے اور تجربات کی نوک جھونک ڈاکٹرنفٹل نور مجراحہ مریاض

الیں۔زین کے محیط کی بہتر طریقے ہے پاکش کی جومعر کے شہر آ سوان کے اراس ٹوٹشینس (Eratosthenes) کی 250 سال قبل سیم ک پائش ہے بہتر تھی۔ دشش کی رصد گاہ کے ابن رشد نے کو ریکس ے 114 سال میلے ٹابت کیا کہ نظام مسمی کا مرکز سورج ہے جس کے گروز مین اور کو کب گروش کر رہے ہیں۔ نیز بدکہ جا تدز مین کے گر دگر دش کرتا ہے ہے اور یوں کے اس دور میں علم الفلک اور ریاضیات نے بہت رتی ک اس وقت عظرب علاء زیاد ور فلفے کے علاوہ فلک اور ریاضیات بی کے وہر جوتے تھے۔ان کا طر ہ امتیاز بیتھا کہ انہوں نے الجبرا ایج دکیا جوریاضیات کی جان ہے اورعلم کیمیا کی بنیاد ڈ الی ۔مؤخر الذکر کے تج یوں سے تیز اب اور دوسر سے مرکبات و **جوو** میں آئے جس سے طب اور انڈسٹری نے عروج یایا یخروطی تمونوں (Cones) کے سیکشن کاٹ کرٹرگن میٹری (Trigonometry) علم کی ہاء بڑی۔ فلک میں کروی فرگنا میٹری Spherical) (Trigonometry کی بنیا دعر ہوں تی نے ڈائی اور دو قارمو لے (Sine and Cosine) تکالے جس براس اور عظم کا دارو مدار ہے۔اسرولیب (Astrolab) ایجاد کے۔ وو درجی معادلہ (Quadratic equation) جوم سے سے ال نہ ہوتی تھی عمر خیام نے سب ہے پہلے اس کاحل دیا۔عمر خول جومغرب میں" رہاعمات عمر خیام' کی وجہ سے فاری شاعر کے لقب سے جانا جاتا ہے اور مصوری (Paintings) ش بتایا جاتا ہے کہ رقاصا کی اسے شراب بلا رہی بن ، ایک این جامع شخصیت تھی جو بیک وقت شاعر ، اویب ، **فلنی ،** صوفی، ساست دال ،ر ماضی دال، ماہر فلک، کیمها گر، طبیب اور

اور دیکھنے میں آتی رہتی ہے۔ گر سائنس کی ایک نوک جموعک جو بیسویںصدی کےشروع سے لے کرنصف تک جاری رہی ملاحظہ ہو۔ نظرين ت اورتو بهم يرست مذاجب ،فليفي اورتفسوف وغير و كي بنياد يتم کیونکہ بجز نظریات کوئی اور حربہ ان لوگوں کے باس نہ تھا۔ صرف نظریات سے مشاہدوں کے سیج حمل نہ ملتے تن<u>ے</u> ان کی جانج ہز تال کے لیے روضیات کو ڈیوییٹ کرنا پڑا۔ اس ہے بحث میں پچھے زور آیا۔ فلسفہ اور ریاضیات چین ، ہندوستان ،ایران ،بابل اورمعر ہے سفر کرتے ہوئے بونان پہنچے جہلک ان دوعلوم نے اور خاص طور ہے ریاضیات نے کافی ترقی دیکھی عمو ہا رکبا جاتا تھا کہ'' ارے وہ بہت برا الله في ہے كونكدا سے بہت او كى رياضيات آتى ہے' _ يعني اگروه ا ہے وفت کی او کچی ریوضیات نہیں جانتا تھا تو وفلسفی نہ تھا۔ آج کل کی ریاضیات فسفیوں کی دسترس سے باہر ہے۔ بقول آئے کے سب ے پڑے فلسفی وجینس ٹین (Wittgenstem) کے فلسفیوں کا کام بس زبان کا تجوید کرنا رو گی ہے ۔ بونان کے بعد بدعلوم روم اور اسكندريد ينجع -اسكندريديس فلك اور ياضيت تقريا فربب كا رنگ اختیار کرلیا تھے۔اس کے بعد مڑ کر بیطوم عربوں تک پہنچے۔غرض كەبقول شاعر تاج و ابرام ابوالحول معلق باعات

وقت یک ڈیڈی مناتا ہوا مر جاتا ہے

ی تدلگا دیئے۔ فلک میں فنکی مشاہدات کے لیے رصد گاہیں قائم

عربوں نے سائنس میں تج بوں کی بنیاد رکھ کرسائنس کو جار

ادب،شاعری اور سیاست وغیر و می نوک جمو یک سننے پڑھنے



گردشوں کے معے حل ہوگئے۔ تجر بول میں روشی لبر ثابت ہوگئی۔
روشیٰ کی رفتار ہر مشہد کے لیے چاہے اس کی اضافی رفتار کسی بھی
ست میں چھ بھی ہو کیساں ثابت ہوگئی۔ اس نے فلسفے کا دو ہزار
برس کا شاحل ہوئے والا زمان و مکاں کا مسئلہ حل کر دیا رشمیک
1900ء میں جرشن کے چلا تک نے بلیک باذکی شعاعوں کے تجر بوں
کو مجھانے کے سے نظر سے چیش کی کردوشی لبرکی بجائے تو انائی کے
چھوٹے چھوٹے چھوٹے پیکٹ میں سفر کرتی ہے۔ اس نظر سے کو کو انتم تھیوری

عیسائیت نے یہود یوں ہے مل کر ایک خفیہ عالمگیر مہم شروع کی کہ مسلمانوں کے ہاتھ ہے علوم سائنس اور ان کے انتحاد و اتفاق کوختم کرکے انہیں دنیا کی جابل ترین قوم بنا دیا جائے تا کہ ان پر حکومت کرنا اور لوٹنا آسان ہو جائے ۔ یہ مہم آج تک جاری ہے۔ اس میں ہماری حکومتوں ،علاء ، اس باپ اور عوام کا پورا ہاتھ شامل تھا۔

کانا سریا گیا۔ بعض تج بول میں الیکٹرون جو ذرہ ہے بہر ٹابت ہوگیا۔
1903 میں ایک فیر سائنسدال اطالوی نے ایک جیب وفریب معاولہ Emsten's معاولہ (Ensten's کہ لائی۔ ای جو بعد میں آسکٹین معاولہ (Lorentz) کہ لائی۔ ای جو صد میں آسکٹین کے لارینٹو (Equation) کہ لائی۔ ای جے صد بی جرمنی کے لارینٹو (مطاق نے اپنی مشہور چار معادل سند کے گر ٹابت کیا کہ وقت اور لمبائی مطاق نہیں۔ آسکٹین نے فور آنان پانچ معادلوں نے نظریہ خصوصی اضافی کر جن مغروضوں پر بنیا در کھی وہ اسے تی معاولوں نے بیادر کھی وہ اسے تیج بوں اورا پی معادلوں سے بہلے ہی ٹابت کر چکا تھا۔

ر یوں اور بی سمادوں سے پہنے ہی جات سرچہ کا۔ 1907ء میں جرمنی کے محکور کی نے اعلان کیا کہ اضافی وقت

غریب برور تھا جس نے مریضوں کے لیے اسپتال کھول رکھا تھا۔ اتنی خوبیوں والی واحد شخصیت تو آج تک مغرب بھی پیدا نہ کرسکا۔ گو کیلیپیواور بائی زن برگ بورپ میں چوٹی کے سائنس داں مانے جاتے میں مگر وہ بس ایک ہی فیلڈ کے ماہر تھے۔ اور اول نے سندروں میں بغیر انجنوں کے جہاز مھن بادبانوں کی مرد ہے چلا کر امریکہ، چین اور آسٹریلیا تک سفر کرے اس وقت تک ونیا کے نقشے بنائے۔ آسر میں اور نیوزی لینڈ کے درمیان فلیج تسم نید عر لی نام ہے۔ ذرا سوچوتو سہی کدان کا سمندروں کے سفر کا تجریہ ک قدر گهرا ہوگا۔ یقینا عم الفلک اورعلم انجفر افیہ کے بغیر بیمراحل ناممکن تھے۔ ریوضیات میں وہ قوت کا متوازی اصلاع کا قانون (Law of Parallelogram of Forces) دریافت کر کے تے جس ہے تو تو ل کے رخ بغیر شدت کی کی کے موڑ ناممکن ہوگیا تھا۔ یہ انڈسٹری کے لیے پہی بنیادتھی۔ بورپ میں ایک عرب کم نڈر فرانس کےمشرق اور دوسرا اندلس ہوتا ہوا فرانس کےمغرب تک پہنچ کر پہلیج (Gap) کھرنے ہی والے تھے جہاں ہے ان کارخ انگلینڈ کی طرف ہوتا کہ خلافت کے بیے عربوں میں پھوٹ پڑگئی۔ پرانے کم نڈرول کو بانا کیا گیا اور نا تجربه کاروں کو بھیجا گیا۔ یہ یورپ کے تجربہ کار كم نثر رول سے مار كھا كئے اور جوقدم اكھڑ ہے تو ناصرف يورب ہے نكان برا بلكه شالى افريق ك چندمى لك بحى ماتھ سے جاتے رے اب یہاں سے با قاعدہ عربوں کا زوال شروع ہوا۔ میسائیت نے یہود یوں سے ل کرایک نفیہ عالمگیرمہم شروع کی کہمسلمانوں کے ہاتھ ہے عدوم سرئنس اور ان کے اتحاد و اتفاق کو فتم کر کے انہیں دنیا کی ج بل ترین قوم بنا دیو جائے تا که ان برحکومت کرنا اور اوٹیا آسان ہو جائے۔ بیمہم آج تک جاری ہے۔اس میں جاری حکومتوں بعلاء، مان باب اورعوام كالورا باتحدثنا ستمار

گوتج ہاتی سائنس کی بنیاد عرب اپ دور میں ڈال بھے تھ کر گلیمیو کی دور بین کی دیج دے یورپ میں تجرباتی سائنس نے زور کپڑا۔ انیسویں صدی تک خصوصاً تجرباتی فزئس اور فلک میں جوتر تی بولی وہ قابل ستائش ہے ۔ فظام شمنی میں زمین جاند اور کواکب ک

ڈائجسٹ



دراصل کا سنات کا چوتھا بُعد ہے باتی تین لمبائی ، چوڑ ائی اور او تیمائی ہیں۔اس سے نظریة تصوصی اضافی نے ایک نیا موڑ ریا۔1912 ویس ونمارک کے نیکس بوہر (Niels Bohr) نے ماکڈروجن ایٹم کا ڈ ھانچہ دیا جس میں ایک منفی الیکٹران ایک مثبت یازیٹران کے گرد حردش کرتار ہتا ہےاور توانائی جذب کرنے ہے انچیل کراونجے مدار میں جا کرواپس کسی نجلے مدار میں آتا ہے تو پکٹ کی شکل میں فوٹون فارج كرتا ہے ۔يہ نظريہ اتنا كام ياب رہا كيد طيف بني (Spectroscopy) كتمام مسائل طل موسئة ادروه آسمين عربم پلانظرائے لگا۔اب تک سراللکلس نے کافی رقی کر لی تھی جس کے نتیج میں نظریہ جزل اضافی ظہور میں آیا۔ای کی مدد ہے جرمنی کے رائمن نے جارابعا دی جیومیٹری کی بنیاد ڈالی جوتقل زیان و مکاں کی جیومیٹری قرار یائی جس سے بوری کا نتات کا مطالعہ ریاضات کی زدیس آ گیا _فیلڈ معادلات مالانہایہ (Infinity) برحل نہ کر کھنے کی وجد سے استشین اس متیجہ بر پہنچا کہ کا نات قد میم محدود اور ساکن ہے . جس میں ماد ہ ہائیڈر وجن ذروں کی شکل میں بکسال کثافت ہے پھیلا ہوا ہے۔ چونکہ عل کشش رکھتی ہاس لیے تمام ذرے بھاجت ہو جانا وابنے ۔اس مصیبت ہے بچنے کے لیے اس نے فیلڈ معاولات میں ایک ٹابت (Cosmological Constant) کا اضافہ کیا جس سے تقل خاص حالت میں پھیلاؤ کا بھی اثر رکھتی ہے جس سے کا کنات ساکن رہتی ہے۔

ہالینڈ کے ڈی سٹر نے معاد کے وال نہا یہ پر حل کر کے ثابت کر دیا کہ آبکسٹین فلط بھی ہوسکتا ہے گر ڈی سٹر کی کا گنات نقطے ہے متوار چیلنے والی کا گنات تھی جس بیس مازہ آگے چال کر نہ ہونے کے برابر ہو جائے گا۔ دوسری قباحت ریتھی کہ نقطے ہے اسی متوار چیلنے والی کا گنات کی عمر دوار ب سال کے لگ بھگ تھی جوز مین کی عمرے کم تھی۔ جب کا گنات ہی نتھی تو زمین کہاں ہے آئی ؟ اس مشکل کا حل تیلئے ہے جب کا گنات ہی نتھی تو زمین کہاں ہے آئی ؟ اس مشکل کا حل تیلئے ہے کے ایک را بب لیمائخرے نے دیا کہ نقطے ہے گ

جنگ کے وحما کے سے جھیلنے والی بیکا نتات پچھ م سے کے بعد کسی نہ معلوم حادثے سے کافی لیے م صح بحک رکی رہی جس سے اس کی عرز مین سے زیاد وہوگئی۔ پھر کسی نہ معلوم حادثے سے چھیلنے گل۔ اس اثناء میں روس کے فرائد مان نے فیلڈ معاولے کا ایسا حل نکالا کہ کا نتات نقطے سے شروع ہو کہ متوار چھیتی رہے اور اسکی عربی کر خوال نیونہ بہت مقبول ہوا کیونکہ اسے دیا نہا ہا کہ کوئنات کا بینمونہ بہت مقبول ہوا کیونکہ اسے دیا نہا ہا کہ کسیمین دیا کہ کا میا ہوگئی امریکہ کے جہل نے بڑی دور جنوں کے خاموش رہا۔ مگر جوئی امریکہ کے جہل نے بڑی دور جنوں کے مشاہدوں سے ثابت کر دیا کہ بحرات (Galaxies) ایک دوسرے مشاہدات کو جھٹلایا نہیں جاسکہ اس لیے آگئی تی کا جوئی مزید گابت مشاہدات کو جھٹلایا نہیں جاسکہ اس لیے آگئی تی نے اپنی خلطی تسلیم کرتے ہوئے ایک دوست کو خطاکھا کہ اس نے جوایک مزید گابت کرتے ہوئے ایک دوست کو خطاکھا کہ اس نے جوایک مزید گابت

اس کی ذیرگی کی سب سے بیزی خلطی تھی۔

پولینڈ کے کلوزا (Kaluza) نے 1921 ویش کا تنات کے

پانچو یں بُعد کا اضافہ کر کے آسکسٹین کوچرت میں ڈال دیا کہ اگر جنزل

اضافی کے معادلات میں پانچواں بُعد شائل کر بیا جائے تو جادو کی
طرح میکسول (Maxwell) کا الیکٹر ومیکٹیک نظریہ حاصل ہو جاتا

طرح میکسول (Ripples) کا الیکٹر ومیکٹیک نظریہ حاصل ہو جاتا

کر ایک دوابعادی چھلی تالا ب کے اندر تیر رہی ہے ۔وہ می کے اوپر

کر ایک دوابعادی چھلی تالا ب کے اندر تیر رہی ہے ۔وہ می کے اوپر

بیانی کی سطح پر بوند یں گرنے ہے اس کی دوابعادی سطح پر جوابریں اٹھے

رہی ہیں ان کے سائے دیکھ کر (اگر دو سائنسداں چھلی ہوتو) ضرور

بانی کی سطح پر بوند یں گرنے ہے اس کی دوابعادی سطح پر جوابریں اٹھ

میںسویڈن کے کیونی تیسر ابعد بھی ہے جے وہ دیکھ کیونیس سے بعد

میںسویڈن کے کیونی تیسر ابعد بھی ہے جے وہ دیکھ کیونیس سے بعد

میںسویڈن کے کیونی تیسر ابعد بھی ہے جے وہ دیکھ کیونیس سے بعد

میںسویڈن کے کیونی (Klein) نے ٹابت کیا کہ یہ پانچواں بُعد مانتہ

میںسویڈن کے کیونی کے کیمیلا موا (Extended) نہیں ہے بلکہ

مرکر بلا بھی کیائی (10 قوت نمامنٹی 33 سینٹی میٹر) کے برابر ہے جو

مرکر بلا بھی کیائی (10 قوت نمامنٹی 33 سینٹی میٹر) کے برابر ہے جو

الیکٹران کے قطر سے بے حد چیوٹا فاصلہ ہے اس لیے ہمارے



مشاہدے میں نہیں آسکا۔ گر بعد میں آسکٹین کی شہرت اور پانچویں بُعد کی ریاضیات کی بے قاعد گی اوراختان فات سے توجہ اس قوبصورت نظر یے سے ہٹ گئی۔

بیسویں صدی کے عشرے میں کواجم سیکائس اپنی کا میابی کے جسنڈ کاڑ چکی تھے۔ او اور روشن دونوں بیک وقت ذریجی تے اور لہر بھی۔ اس عقیدے کو جرمنی کے شروذگر نے اپنی معادلہ لہری میں فرس نے میں فرس نے شروذگر نے اپنی معادلہ لہری میں فرس نے شعب ہوگیا جبہ جرمنی کے بازن برگ نے اصول فیریقین میں فضب ہوگیا جبہ جرمنی کے بازن برگ نے اصول فیریقین ما خست ہی بدل گئی۔ اس کا سب سے برواجما آ اسکوشن کولگا جواب میک خاموش تھا۔ اس نے علم بعادت بلند کر دیا کہ وہ اس اصول کو اپنی زندگی میں غلط قابت کر کے ہی دم لے گا۔ اس نے ریسر بی اپنی زندگی میں غلط قابت کر کے ہی دم لے گا۔ اس نے ریسر بی اپنی زندگی میں غلط قابت کر کے ہی دم لے گا۔ اس نے ریسر بی اس میں پیش پیش فیش ڈنمارک کا فیکس بو ہر تھا جس کا بیان اوپ اس میں پیش فیش ڈنمارک کا فیکس بو ہر تھا جس کا بیان اوپ آ چکا ہے۔ ان دونوں کی نوک جموعک قاتلی بیان ہے۔ جیرت کی رسومات پرنیس جائے۔

آسکسین آئے دن کا نفرنسوں میں جاجا کرا سے پہنے پڑھتا اور ثابت کرتا کہ اصول غیر مینی غلا ہے گر ہر دفعہ ای کا نفرنس میں دوسرے چوٹی کے ماہر اور خصوصاً نیلس بوہر اسے غلا ثابت کر دیئے۔ آخر 1933ء کی سالوے کا نفرنس میں اس نے اپنی فیلڈ معاولات سے الیہ تجربہ بیان کیا جس سے اصول غیر بینی فلا ثابت ہوگیا۔ یہ خیت ہی نیلس بوہر حواس باختہ ہوگیا۔ چہرے پر ہوائی اثر نے خود اگر کیست خود دی ہو گئے۔ اثر نے تو دو جو آ مکسین کو ہر بار کلست پر کلست و بتار ہا آخ خود کلست خور دہ تھا۔ کا نفرنس کے اختا م پر آ کسین آگے آگے قاتحانہ ائداز سے چل رہا تھا۔ چہرے پر فتح کی بھی می مسکر اہمت میں ۔ تی ہی ہو ہر سر جھکائے آ رہا تھا۔ چہرے پر فلست کے آثار ما سویا تبیل دیا جو اس کے چہرے پر فلست کے آثار ما سویا تبیل دیا جو اس کے چہرے بر فلست کے آثار ما سویا تبیل دیا جو اس کے جہرے ہو تو اس نے آسکٹین کی مساف فاہر شے اور گہری سوچ میں تھا۔ دات بھر دہ بے چین رہا اور میں نے آسکٹین کی سویا تبیل ۔ آخر جب نے کا نفرنس کا افتاح رات بھر دہ بے چین رہا اور کسین رہا اور سے نام ہر سے اور گہری سوچ میں تھا۔ دات بھر دہ بے چین رہا اور سے سویا تبیل ۔ آخر جب نے کا نفرنس کا افتاح کے ہواتو اس نے آسکٹین کی سویا تبیل ۔ آخر جب نے کا نفرنس کا افتاح کے ہواتو اس نے آسکٹین کی سویا تبیل ۔ آخر جب نے کا نفرنس کا افتاح کے ہواتو اس نے آسکٹین کی سویا تبیل ۔ آخر جب نے کا نفرنس کا افتاح کے ہواتو اس نے آسکٹین کی سویا تبیل ۔ آخر جب نے کا نفرنس کا افتاح کے ہواتو اس نے آسکٹین کی سویا تبیل ۔ آخر جب نے کا نفرنس کا افتاح کے ہواتو اس نے آسکٹین کی سویا تبیل دیا تھا۔

آئیس نیلڈ معادلات سے ٹابت کردیا کہ آئیسٹین کہاں ٹلا تھا۔اب تو
آئیس نیلڈ معادلات سے ٹابت کردیا کہ آئیسٹین کہیشہ کے لیے
خاموش ہوگیا اور مرتے دم تک پھر بھی جرائت ندگی کہ اصول غیر نیٹنی
کو ٹاللا ٹابت کرے۔ 1950ء کے عشرے جس جب کال ٹیک
امریکہ کے فین مان نے اپنانیا نظر سے (Sum-over Paths)، جس
کے متعلق جس ماری 2007ء کے شارے جس تفصیل سے لکھ چکا
ہوں، دومرے سائندانوں کو سمجھایا کہ کس طرح کواٹم میکائکس
بوں، دومرے سائندانوں کو سمجھایا کہ کس طرح کواٹم میکائکس
کے معادلات ایک جیب و خریب آسان طریقے سے نکالے
جاستے جس بشمول اصول غیر بیٹنی کے تو اس کا استاد و ابتار فورا
آئیسٹین کی انسٹی ٹیوٹ گیا جو قریب ہی تھی اور اسے بہطریقہ
میکایا۔آئیسٹین چرت زوہ ہوگیا محر پھر بھی اصول غیر بیٹنی کو نہ ماٹا
میسٹین کی انسٹی ٹیوٹ گیا جو قریب ہی تھی اور اسے بہطریقہ
میکایا۔آئیسٹین چرت زوہ ہوگیا محر پھر بھی اصول غیر بیٹنی کو نہ ماٹا
میسٹین کی انسٹی ٹیوٹ گیا جو قریب ہی تھی اصول غیر بیٹنی کو نہ ماٹا

1970 ء کے عشرے میں مشاہ ہے ہے بیٹا بت ہوگیا کہ مجکہ بینگ کا نئات کی ایک درمیانی حقیقت ہے گراس کی ابتدا انہیں ہے۔
انہیں ونوں میں تج بوں میں - W، حاوز دن (Boson) اور گفو دک ن بیس ونوں میں تج بوں میں - کا ور اور آخر الذکر تو ی توت ظاہر کرتے ہیں ۔ اول الذکر کمز ور اور آخر الذکر تو ی توت ظاہر کرتے ہیں ۔ اب سوچا گیا کہ کا نئات کے پانچ ہے زیادہ ابعاد لینے ہا کیں تو کے وہ ان ان کے دید بوں سے بوزون اور گلود کن ل سکتے ہیں ؟ ایسا کرنے وہ کس کے ۔ البذا سوچا گیا کہ کا نئات کے زیادہ ابعاد لینے سے فرکس کی چاروں تو تیس ایک بی اسکیم میں پروئی جا کئی ہیں اور فرکس کے بہت سے مسائل حل ہو سکتے ہیں۔ یہاں سے کا نئات کے چار معرض وجود میں آئی ۔ اس نظر سے میں دی ابعاد کی کا نئات میں ایک معرض وجود میں آئی ۔ اس نظر سے میں دی ابعاد کی کا نئات میں ایک معرض وجود میں آئی ۔ اس نظر سے میں دیں ابعاد کی کا نئات میں ایک فوٹون اپنی تمام ترطیعی خصوصیا سے کے ساتھ ظاہر ہوتے ہیں سوائے فوٹون اپنی تمام ترطیعی خصوصیا سے کے ساتھ ظاہر ہوتے ہیں سوائے فوٹون اپنی تمام ترطیعی خصوصیا سے کے ساتھ ظاہر ہوتے ہیں سوائے فوٹون اپنی تمام ترطیعی خصوصیا سے کے ساتھ ظاہر ہوتے ہیں سوائے فوٹون اپنی تمام ترطیعی خصوصیا سے کے ساتھ ظاہر ہوتے ہیں سوائے فوٹون اپنی تمام ترطیعی خصوصیا سے کے ساتھ ظاہر ہوتے ہیں سوائے فوٹون اپنی تمام ترطیعی خصوصیا سے کے ساتھ ظاہر ہوتے ہیں سوائے



كريويؤن كے جو تقل كا مانندنو ثون كے ايك ذرة مے۔ كريوينون اور اس کااسین (Spm) کوائٹم میکائٹس کے لیے بجو بےر ہے اور بھی اس کی معادلات میں گاہر نہ ہوئے۔ گمان غالب ہے کہ اس کا اسپن معلوم کرنے والے کونوبل انعام دیا جائے گا۔ اگر اسٹر نگے تھیوری میں کی رھواں بُعد شال کر میا جائے تو اس میں گریو بیون ظاہر ہوتا ہے جس كا اسين دو ہے ۔ يا در ہے كەميرے اسے كا كنات كے نظرية میں گر ہے بیون کا اسپن صغر ہے ۔وونوں حالتوں میں اس کا فورس یارنکل کا کردار برقر ارد بتاہے۔

مازے کے کتے یا کست (Mass) کا کیا مطلب؟ بیفز کس میں ایک معمد ہے ۔فزئس ذروں اورفو ٹونس کوفیدٹرس کی شکل ہیں سمجھاتی ے اسٹر تک تعبوری بھی ستے کو سجی نے کے لیے ایک بکر فیلڈ (Higgs helds) کی میشین گوئی کرتی ہے۔اس کے ذرات کے سننے کو پروٹون سے بزاروں گنا برے ہوتے ہیں مر ابھی تک مشاہرے میں ندآ سکے جب کدان سے بہت مجوٹے ڈڑے مثلاً البکٹران ، نیوٹرینو وغیرہ کا انکشاف ہو چکا ہے ۔تو کیا ان سارے معموں کا کوئی حل نکل بھی آئے گا؟

شاید - به جونظریات اورمشابدات کی سائنس میں ندفتم ہونے وان جنگ چل رہی ہے اس کا پچھونہ پچھے تبجہ تو نکلنا ہو ہے ۔اس سال جنیوا کی اینم تو رمشین (CERN) تیار ہو چی ہے جسے بہت سے مکنوں

نے ان کر بنایا ہے۔ سطح زمین کے نیجے 27 کلومیٹر قطر کی ایک کول سرنگ میں ہروٹونس کی رفتار البکشرومیکنیک فیلٹر سے دائر ہے ہیں بڑھاتے ہوئے 9 99 روٹنی کی رفتار سے دوس سے ساکن بروٹونس ے حکر اکر باش باش ہو کر نے ذرات اور فوٹونس میں تبدیل ہو ج میں گے۔ بیاس وقت و نیا کی سب سے طاقتو مشین ہے اور ایک انسانی معجزے سے منہیں۔ ہیار یثری میں چندو تف کے لیے مگ بنگ دھو کے آن کی یفیت پیرا ہوجائے گی۔ ٹی الحال شٹ فیل ہو جنگا ے ۔ مشین درست کی جارہی ہے ۔ جب عمل ہوجائے گی تو تج ہے شروع ہوں گے۔تمام سائنسدان پڑ امید ہیں کہ بہت ہے ڈرات جواب تک مشاہرے میں ندآئے تھے مشل کوارک ، مگلوؤن ، گر بو پیون وربکن پارٹنگل وغیر ہ اب آ جا کمی سے سان کے سکتے جارج اوراسپن بھی معلوم ہو جا میں گے۔تاریک ماڈے اور تاریک توا تائی پر روشی یڑے گی۔ بہت سے نظر نے سیح اور بہت سے غلط ثابت ہو جا تیں گے۔ سب سے جیب بات جو ہوگی و لاپیہ سے کہ کا گنات کے یانجویں بعد کا تشاف ہو جانے کی قوی امید ہے۔ یہ سائنس کی تاریخ میں مب ہے ہوں نقلاب ہوگا۔ ہماری جارا بعادی کا ننات اصل میں تین برئن، I hree Isranc) کا نات ہے جس پرتیمر و پھرکسی وقت ہوگا۔ تاریک ہاؤے کے حل کے لیے ایک نظریہ ریکھی ہے کہ ایک اور تین ہرین کا نات یا نچویں بعد میں ہماری کا نات ہے صرف ایک طی میشر دور ہے مگر نہ تو ہم اے دیکھ سکتے ہیں نہاس کی موجود کی محسول کر سکتے میں ۔ روشنی آواز یا ولی اور فیلٹرادھر ہے ادھر گز رئیس کیتے سوائے تفل

نفلی دواؤں ہے ہوشیارر ہیں

قابل اعتبار اورمعیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش







ڈانحسٹ

مختف اوران گنت ہیں تو بیت معنوں میں اس کے قادر مطلق ہونے کا عبوت ہے۔ اگر اسٹر نگ تھیوری سیخ قابت ہوگئی تو میرا کا کنات کا نظر میہ عبوت ہے۔ اگر اسٹر نگ تھیوری سیخ قابت ہوگئی تو میرا کا کنات کا نظر میں غلط ہوجائے گا۔ کیونکہ اسٹر نگ تھیوری میں ذرے اور فو ٹونس کیک بعدی ارتعاثی چا تک لمبائی ہیں جب کہ میر نظر نے میں ان کا بہت ہی چھوٹا غیر مسلسلہ زبان و مکال (Spacetime Discontinuous) دو قابت ہوگیا تو میر انظر یہ غلط مجموج س میں اس کا اسٹین صفر ہے۔ یہ می ہوگیا تو میر انظر یہ غلط مجموج س میں اس کا اسٹین صفر ہے۔ یہ میکھ ہے کہ میں کا بھی نظر یہ ہمیشہ ہے کہ سے کہ میں نظر یہ ہمیشہ ہے کہ کے سے کہ کسی کا بھی نظر یہ ہمیشہ ہے کہ کے سے کہ کا اسٹین صفر ہے۔ یہ ہمیں اس کا بہت ہوگیا تو گیا ہمی اورول کو چینی تو سوں کے لیے زندگی اور موت کا سال ہوگا۔ آپ میر سے لیے وعا کر یہ ۔ کم مقابلہ تو دل ہے سہارا کر یہ افران کے۔ وقت کیا امت مسلمہ میر انجر سے کہ وہ کیا امت مسلمہ میر انجر سے کی ورساتھ و دے گیا ہے۔

کے ۔ پانچویں بعد کا انکشاف ٹابت کردیگا کہ ہماری کا نئات کے علاوہ اور بھی بہت می کا نئا تیں ہیں بن میں فزکس کے قوانین بھی مختف ہیں۔ مختف ہیں۔

طبیق یا فریکل ملی ورس کا نظرید جن میں فرکس کے قوا نین بھی فلا تعلقہ جیں کسی ند بہب میں نہیں بایا جاتا۔ اس سے بینہ بھیں کہ اس نظریئے سے وہریت کو تقویت ملتی ہے۔ بلکہ برخلاف اس کے بین فدا نظریئے سے وہریت کو قویت ملتی ہے۔ بلکہ برخلاف اس کے بین فدا نو میں خلا تو بیاس کی عظیم بستی کا کوئی بڑا کارنا مدنہ ہوتا۔ انسان کی محدود عشل اس کا بوری طرح احاطہ کر لیتی۔ ای طرح اگر وہ مرف ایک نظام شمی یا ایک کیلیس جس میں اوبوں ستارے اور کروڑ ہا نظام شمی یا ایک کیلیس جس میں اوبوں ستارے اور کروڑ ہا نظام شمی کا کا نتا تھ فیل میں کہ تا جو بیاری طرح صرف ایک کا نتا تھ فیل کرتا جو ہمارے بڑ جتے ہوئے محدود علم کے ساتھ زیادہ بھو بیٹی جاری ہے تو بیاجی اس کی نظیم وظیم بستی کا خاطر خواہ جوت نہ ہوتا۔ گر جب یہ سوچ کہ اللہ وہ عظیم بستی ہے جوان گنت کا نتا تیں خلت ہوتا۔ گر جب یہ سوچ کہ اللہ وہ عظیم بستی ہے جوان گنت کا نتا تیں خلت

SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006
Manufacturers of Bags and Gift Items
for Conference, New Year, Diwali & Marriages
(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



- ڈاکٹر عبیدالرحلٰ کی تاز ورین کتاب "سائنس سب کے لیے" کی رسم اجراء کے موقع پر

منطوم تا نژات ڈاکٹراحم^علی برقی اعظمی بنی دیلی

کارہ ہے ہیں جن کے بہت معتر ان کو حامل تجر ہے ماکش ج ب یہاں آج جو سب کے چیش نظر ایک مختبق کی ہے ئی راکدر یں مضایمن اس کے بہت کارگر جس کے آثار ہیں ہر طرف جلوہ کر جس من مائش کا جو د کوئی اثر وه کھے اس اس کو جو ایس دیرہ ور خدمت علق ہے ان کے چیش نظر ہو رہے ایل مجی اس سے اب بہرہ ور كر رب إلى خلاؤل بي اب وه ستر دیکے ہے یہ پرواز لوئی بھر ف صعے ہو گئے جس بہت مختفر فرش سے عرش اب آرہا ہے نظر لوگ گھر ہٹے کر کررے ہیں ستر لع لع کے ہے آج سب کو خبر بات کرتے ہیں ہم سامنے وکھ کر کر رہے ہیں جو حالات ہے باخیر کم نے ہوگا کجی اس کا عزم سر خواب غفلت می ہم سو رہے ہیں مگر یں نیرد آن، ہر طرف خیر و شر آب بی ان کے ہو جائے ہم سغر جن کا مقصد ہے ترویج گار و نظر يه كتابين بين دراصل زاد سغر

الله عبيد أيك سأكنس دال نامور ہے کتاب ان کی منقور الل نظر رحم اجراء مبارک جو موصوف کو عبد حاضر میں "مائنس سب کے لیے" ان کا مرمون منت ہے اردو ادب یں یہ زورج سائنس میں منہک زندگی کا کوئی ایبا شعبہ خیس رانے قطرت کو کرتی ہے یہ مکشف ال مائش کا ہے کی مفعلہ ور حققت ہے مائن ب کے لیے آج کل جن کو سائنس سے ہے شغف انتا وہم نشا ہی ہے اب گامران قرب اور بعد مي فرق كوتي فيس ایک گلونل واقع بن کیا ہے جہاں زندگ کا ہے جر آئی ٹی آج کل آب دنیا پی واہے جاں بھی رہی ومرس من این اب ایک ویب مائیس كال سينفر بين فعال جارون طرف زد ش انبال کی جی ماه و مرخ اب لوگ این سوے منزل روال اور دوال اب مجی ہے وقت بیدار ہو جائے آب یس ہے اگر ذوق حول ری دوت کر دیے بن جو آپ کو ان سے بور کر تیل ہے کوئی رہنما

ب سے بہتر رسلہ ہے ای کیل اب مم کو یا کی تیں حاجت نامہ یہ



ذانجييت

سٹیلائیٹ فون سٹم: ایریڈیم (Iridium)

ڈ اکٹرریجان انصاری

کہا جاتا ھے کہ ھر کامیاب شخص کے پیچھے ایک عورت کا ماتھ عوتا ھے . سٹیلائیٹ فون سسٹم کی ایجاد میں بھی عورت کی تحریک شامل ھے .

سلیلائیف اصلا سیاروں کے لیے اگریزی لفظ ہے ۔ لیکن جب سے سلیلائیف ٹیلو بھن نے ہمارے گھروں کاراستد دیکھا ہے اسے عام لوگوں میں مصنوعی سیاروں کے لیے ہی بولا اور سمجھا جانے لگا ہے۔

معنوی سیارے مواصلات اور انفار میشن بیکنالو جی کے لیے کی القاصد شینیں ہیں۔ 1975ء میں جب" آریہ بھٹ ' داغا گیا تھا تو ہندوستان بھی ان مما لک میں شامل ہوگیا جن کے اپنے معنوی سلیلا بحیث فلا میں گردش کر دہ ہیں۔ عام ہندوستانیوں کے لیے مشیلا بحیث فلا میں گردش کر دہ ہیں۔ عام ہندوستانیوں کے لیے میں ہوائی جہازوں کی طرح بے شارسٹیلا بحیث معلق ہیں یا جر دب سی سول جی فلائی سائنس اور شیکنالو جی نے میں۔ گزشتہ بھیس تمیں برسوں میں فلائی سائنس اور شیکنالو جی نے تر قیات کے اسے زینے طے کر لیے ہیں کہ ہم ذاتی زیرگی میں خود کو جیس بونڈ کی فلم کا کر دار محسوں کرنے گئے ہیں۔ جس میں بیش دباتے ہیں ہونگ ویو ان کر در ہے والے آلات اور حالات حرکت میں آج ہے تی سی سی گئی کے میں۔ جس میں بیش دباتے ہیں۔ کین گزرتے ہوئے ایا م کے ساتھ یہ جیرت بھی کم ہوتی ہیں۔ کین گزرتے ہوئے ایا م کے ساتھ یہ جیرت بھی کم ہوتی جارت میں استحد کھتے جارہے ہیں۔ میا تھی ہوئی بین رفاری کے جارت کی ایواب بھی بیزی تیز رفاری کے ساتھ کھتے جارہے ہیں۔

میلی فون میکنالو کی کے آ ٹار قدیمہ کو دیکھتے تو وہ اب بوسیدہ کتابوں میں مدفون ہیں۔ان میں ڈھیر سارے آلات اور شینیس ،

پوری دنیا کے لیے 23 رستمبر 1998 والیہ یادگار دن بن گیا ہے کہ اس روز ایریئے کے لیے 23 رستمبر (Indium) کینی نے دنیا بھر میں اپنے سلطا بیٹ فون سٹم کا کمرشل استعال شروع کردیا تھا۔ اگر ایریئے یم کو دنیا تھا۔ اگر ایریئے یم کوئی دنیا کتھی مالک کا اجازت نامہ حاصل ہوگیا تو کرہ ارش پر کوئی حصہ ایسانبیل رہ جائے گا جہاں ہے ہم ٹیلی فون پر بات چیت نہیں کرسکس کے حالانکہ ایریئے یم کوئی پہلاسٹیلا بیٹ فون سٹم موجود کرسکس کے حالانکہ ایریئے یم کوئی پہلاسٹیلا بیٹ فون سٹم موجود بلکہ اس کے بہلے بھی دیگر کئی کہنوں کے سٹملا بیٹ فون سٹم موجود شخصی دو تھا۔ یہ بے حد مبتے بھی محدود تھا۔ یہ بے حد مبتے بھی محدود تھا۔ یہ بے حد مبتے بھی محدود تھا۔ ان کے عداد وان کا طریقتہ استعمال بھی چیچیدہ تھا۔ ان کے مداور وقت طلب تھا۔ ان کے مقالے ان کی طرح آسانی مقالے بھی ایریئے کے بہلائسٹم ہے جے موہ ٹیل فون کی طرح آسانی مقالے ان کے مقالے بھی ایریئے کے بہلائسٹم ہے جے موہ ٹیل فون کی طرح آسانی

کے ساتھ استعمال کی جاسکتا ہے۔ اور دنیا کے سی بھی تھے سے چند سیکٹر میں رابطہ بنایا جاسکتا ہے۔

اس منی سکرتی دنیا کے لیے آپ کو یقیقاس عورت کا شکر گذار مونا پڑے گا جس کی تحریک نے اپریڈیم سٹم کو ایجاد کرنے کے لیے جبور کر دیا۔ اس کا نام کرین برٹیگر (Karen Bertiger) ہے۔ 1985 می بات ہے کہ سلولرفون بنانے والی موثورولا (Motorola) ہوتا کمپنی کے ایک اوسط درجے کے طازم بیری (Bary) ہے اس کی بیوی نے شکایت کی کسان کے سلولرفون کا اس وقت کوئی فائدہ نہیں ہوتا نے شکایت کی کسان کے سلولرفون کا اس وقت کوئی فائدہ نہیں ہوتا کر اور جب اور ٹھیک تیرہ برسوں کے بعد بیری اور موثورولا کمپنی نے بیل کر ایسا جواب تیار کر دیا جو صرف بیری کی بیوی موثورولا کمپنی نے بیل کر ایسا جواب تیار کر دیا جو صرف بیری کی بیوی موثورولا کمپنی نے بیل کر ایسا جواب تیار کر دیا جو صرف بیری کی بیوی موثورولا کمپنی نے بیل کر ایسا جواب تیار کر دیا جو صرف بیری کی بیوی موثورولا کی بیری گیا۔

ایریڈیم کے لیے فی الحال زمین ہے قریب ترین فلا میں 485 میل کے فاصلے پر تقریباً 66 سفیا ایپ موجود ہیں۔ جن کا مقصد صرف کمیو فی کیشن اورر لیے ہے۔ انہیں خلا می مخصوص پوزیشن پر رکھا کیا ہے۔ جن سے ایک جال جیسی تر سیب بنتی ہے۔ ایریڈیم کے تعلق سے یہ کہا جا سکتا ہے کہ یہ خلائی ٹیل فون کمپنی ہے جس کا اپنا مخصوص کوڈ سرف مختلف میں لک کے ہوا کرتے ہیں۔ سنتقبل میں جنتی خلائی فون کمپنیاں وجود میں آئی گوئان کے ہوا کرتے ہیں۔ سنتقبل میں جنتی خلائی فون کمپنیاں وجود میں آئی گوئان اشار بھی مخصوص کوڈ ہوں ہے۔ ایک ووسرے خلائی فون کمپنی گاؤیل اشار بھی مخصوص کوڈ ہوں ہے۔ ایک ووسرے خلائی فون کمپنی گاؤیل اشار پر بات چیت ای طرح کی جائی خد مات کا آغاز کر چکی ہے۔ ایریڈ یم فون استعمال کیا جاتا ہے۔ ایریڈ یم فون استعمال کیا جاتا ہے۔ ایریڈ یم فون استعمال کیا جاتا ہے۔ ایریڈ یم فون کے ایک وون استعمال کیا گون بھی ہے اور سفیا سید فون بھی ہے اور سفیا کی لیون ن کے ای کرخصوص کا فون بھی۔ چونکہ سیاور فون نسبتا کی لیون نے ای کرخصوص کا ور نسبتا کی میں جونکہ سیاور فون نسبتا کی رشون کے ای کرخصوص کا رشون کے ای کرخصوص کا رشون کی استعمال ہوتے ہیں۔ چونکہ سیاور فون نسبتا کی استعمال ہوتے ہیں۔ چونکہ سیاور فون نسبتا کی استعمال کے لیونون کے ای کرخصوص کا رشون نیون کی کھیل کون نسبتا کی استعمال ہوتے ہیں۔ چونکہ سیاور فون نسبتا کی کرنستان کی کھیل کون نسبتا کی کھیل کون نسبتا کی کھیل کی کھیل کون نسبتا کی کھیل کی کھیل کون نسبتا کی کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کھیل کی کھیل کے کھیل کے کھیل کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کے کھیل کے کھیل کی کھیل کے کھیل کے کھیل کی کھیل کے کھیل کی کھیل کے کھیل کی کھیل کی کھیل کے کھیل کے کھیل کے کھیل کے کھیل کی کھیل کی کھیل کے کھیل کی کھیل کی کھیل کے کھیل کی کھیل کے کھیل کی کھیل کی کھیل کی کھیل کے کھیل کی کھیل کے کھیل کی کھیل کے کھیل کے کھیل کے کھیل کے کھیل کے کھیل کی کھیل کے

خرچ بیں اس لیے ان کی رہنج میں رہتے ہوئے سلولرموڈ (Mode) استعال کرنے کوتر جح دی حاتی ہے لیکن ایک ہارا آپ اس رہنج ہے

استعال کرنے کور جج دی جاتی ہے لیکن ایک بار آپ اس رنٹے ہے باہر نکل گئے توسٹیلا سید موڈ ہے ہی بات چیت ممکن ہوگی۔اس وقت آپ فون کے آ کے کا ایڈھینا (Antenna) باہر نکال کیجے تو بہ آپ کا

رابط سٹیلائیٹ سے بنادیتا ہے۔ جب آپ کو کی نمبر ڈاکل کرتے ہیں تو قریب ترین سٹیلائیٹ اے موصول کر کے آپ کے مقام برموجود

ریب ریب گیٹ وے (Gateway) کوریلے کرتا ہے تا کہ آپ کا ٹیلیفون نمبر وہاں شتاخت کرکے جانگ (Bıllıng) کی جاسکے۔ گیٹ وے آپ

رہاں ما حت رہے ہوآ پ کے نیلیفون کی شنا خت کے علاوہ کے مقام کا وہ علاقہ ہے جوآ پ کے نیلیفون کی شنا خت کے علاوہ پیر ایکارڈ کرتا ہے کہ آپ نے کس نیلیفون پر کمتنی دمیر بات کی ہے اور وہ کتنے فاصلے پر ہے ۔ بیسکنل دو بارہ سٹیلا نمیٹ کو پہنچا ہے

اور مطلوب مقام ہے آپ کا رابطہ بنا دیا جاتا ہے۔اس مقام ی خواہ دوسرا سٹیلائیٹ فون ہو یا مویا ئیل اور عام ٹیلیفون لائن کو وہاں کے گیٹ وے کی عدو ہے مربوط کیا جاتا ہے۔رابطہ قائم کرنے کا کام مقامی تیم وے آپریٹر کرتا ہے۔ ہرکال ڈائل

کرنے سے گیٹ وے کوموصول کر کے رابطہ قائم ہونے تک کٹل کو کمل ہونے کے لیے بیں سیکنڈ ہے بھی کم وقت لگتا ہے۔ خلائی مواصلات کی ہے سہولت بے صدم بھی ہے۔ ہر مواصلاتی سٹیلائیٹ کا دائر ہ دو ہزار کلومیٹر تک ہوتا ہے۔ ابریڈیم فون کا

آلہ تین ہزار امریلی ڈالریش آتا ہے جبکہ امریڈیم پیجر کی قیت ساڑھے سات سوامریکی ڈالرمقرر ہے۔ای طرح ایک کال کی قیت تقریباً پونے دوامریکی ڈالر فی منٹ کے حساب سے جارج

ک جاتی ہے۔اس کے علا وہ طویل فاصلے کے لیے علا حدہ جا رج رہا جاتا ہے۔لیکن جیسے ہی نئے نئے گیٹ و سے بن جا تھیں گے اور اس سٹم کی مقبولیت میں تو سیج ہو جائے گی تو یہ جارج بھی کم

ہونے لگیں گے۔اس کے علاوہ جب دوسری کمپنیاں اپنی خد مات شروع کریں گی تو مقابلہ آ رائی کے سبب بھی چارج میں کمی ہونے کے روش امکانات ہوں گے۔

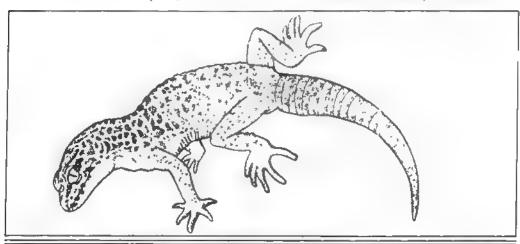


ہے چھکلی کے بارے میں!! چھڑ چھڑی کے بارے میں!!

عبدالود دوانصاری آنسول_2(مغر لی بگال)

ندس ساس میں نے بہت سارے رینتے والے جانور (Repules) پیدائے آب ان کس اید چھکی بھی ہے۔ چھکی بندی لفظ ہے جے فاری میں چلے سارہ کر بی میں ابو ریسی پیسا ہ ابو ص ، بنگلہ میں فیک نیکی میں ابو ریسی پیسا ہ ابو ص ، بنگلہ میں فیک نیکی ، نمیالی میں چھے بارویا گوریکا اور انگریزی میں لیزرؤ (Lizard) کما جاتا ہے ۔ گھر یاو چھکی کو عام وطور پر Gecko کے نام جی بیکارتے ہیں جومل کی Malay زبان سے اخذ کیا گیا ہے۔ می بیکارتے ہیں جومل کی جوانداور سبک رفیار جانور ہے۔ بیووی کے جہ بیکی کرم ملکوں میں پی کی جاتی ہے۔ جنگل کے سواباغ با شیخی ، ورخت ، میکی گرم ملکوں میں پی کی جاتی ہے۔ جنگل کے سواباغ بینے ، ورخت ، گھروں کی دیواروں اور چھتوں کے نیچ اکٹر نظر آتی ہے ۔ سائنس وانوں کا خیال ہے کہ بڑے قد وقامت والا ڈائنا سور در اصل بڑی حالی وانوں کی تبدیلی ہی تھی گرم آب ستہ آب ستہ صالت کی تبدیلی کے باعث اپنی اصلی طرک کے کو بی عث اپنی اصلی شکل کو کھو بیشا۔ ایس آلگنا ہے کہ چھپکیاں معنزت رس ن اور بے معرف

ہندوستان میں اس کی لگ جمگ 270 فتمیں موجود ہیں۔ 2 یہ ایک ریڑھ دار (Vertebrate) اور خونڈے خون والا Cold) (Blooded) جانور ہے۔



0100

انگلیاں کا نٹول سے مزین اور پھیلی ہو کی ہوتی ہیں جن کی مدد سے مید دلیار، ورخنت اور مکانوں کی حجمت پر چمٹی رہتی ہیں لیعن چھپکلیوں کے مرف دو پیر ہوتے ہیں اور بعض کے پیر ہوتے ہیں تبیں۔

چیکل کی زہن مختلف تم کی ہوتی ہے بعض کی موٹی اور چوڑی ہوتی ہےلیکن زیاد ور کی لیمی ، پٹی اور سانے کی طرح آھے کی جانب دوشاند ہوتی ہے ۔زبان اس کی پچپی ہوتی ہے جس

ے دوا بے شکار کوآسانی ہے پکڑ لیتی ہے۔ 14 سکروں میں یالی جانی والی چھپکایاں '' کلک کلک' یا '' کیک

نک کی آواز میں نکالتی ہیں ۔ بعض دوسری قسم کی آواز بھی نکالتی ہیں۔اے چھیٹر نے پرتیز ک کے ساتھ پھیکار مارتی ہے۔ چھیکل کی وم زیادہ تر چھوٹی اور سوئی ہوتی ہے لیکن بعض کی دم

می اور پتی بھی ہوتی ہے۔ کس کسی کی وم اس کے جسم اور سرکی اسبائی ہے دوئنی یو تین گئی تک ہوتی ہے۔ جن چھکلیوں کی وم مس کا منظ ہوتے ہیں وہ انہیں اپنے وشن کے جسم میں چھوکر مارڈ ائتی تیں۔ کچھ چھکلیوں کو اللہ نے ایسی مقتل دی ہے جواپی

دم کودشمن کے جمعے کرتے وقت جسم سے لگ کردیتی ہیں۔ یہ وُسالگ ہونے پر پھھ دریتک ہتی رہتی ہے جسے دشمن اپنے منہ میں نے کر دھوکہ کھاج تا ہے۔ یہ بھی انتدکی قدرت ہے کہ چند مینوں میں ٹی ہوئی دم کی جگہ تئی وُم نکل آتی ہے لیکن پیدم پہلی

وائی دم سے چھوٹی ہوتی ہے اور اس کے اوپر کی کھال میز می میز می ہوتی ہے۔

بعض چیکلیاں غذا کو اپنی دم اورجهم میں بطور ح بی کافی ونوں تک محفوظ رکھ عتی ہیں۔ اس لیے چھپکلیاں کی دنوں تک بغیر کھرنے بیغے زندہ روعتی ہیں۔

House Lizard Wall Lizard Louse Lizard بہر ربغارا جاتا ہے۔اس کی اوسط لمبائی 12.5 سینٹی میٹر ہوتی ہے ۔گھر پلو چھپکلیاں غیرز ہر ملی ہوتی ہیں۔ 3 یے گرمیوں کے موسم میں زیادہ نظر آتی ہیں کیوں کہ خت سردی برداشت نہیں کر پاتی ہیں۔ ای لیے سردی کے موسم میں سی محفوظ جگہ بناہ لیے لیتی ہیں۔

عام طور پر چھپکایاں دن بھر چھپی رہتی ہیں اور رات میں شکار کے لیے نکلتی ہیں تکر بعض ایس بھی ہوتی ہیں جو دن میں کھوشی بھرتی ہیں اور رات میں سوتی ہیں۔

چپکلیاں نشکی پیند ہوتی ہیں محر بعض درختوں پر بعض پونی ہیں۔ اور پچھ نشکی اور پائی دونوں جگہ رہتی ہیں۔

6 مجھپکل کے جہم کوسر، دھڑ اور دُم تین حصوں میں تقسیم کیا ہو سکتا ہے۔ 7 گردن اور سر کے چھ دونوں جانب دو چھو ثے چھوٹے سوراخ

ہوتے ہیں جوکان کے کام کرتے ہیں۔ چپچکیوں کی آنکھوں میں پوٹے (I vehds) نہیں ہوتے ہیں۔ یمی وجہ ہے کہ چھپکل کی آنکھیں انسان کی طرح جھپکتی خہیں بلکے ساکن رہتی ہیں۔

ع م طور پر چھپکلیاں کیڑے مکوڑے کھاتی ہیں لیکن بعض پودول کی پتی ، بڑ ، بچ اور پھل پھول بھی کھاتی ہیں۔ بڑی جس مت والی چھپکلیاں چوہ ہے ، چڑے ، چگا دڑ ، ٹنڈیاں ، ہرن اور جنگلی سور کو بھی ہڑپ کر ہاتی ہیں۔ یہی نہیں ہخت بھوک کی حالت اور نفذا نہ سننے پر بعض بڑی چھپکلیاں چھوٹی چھپکلیوں کی دم بھی نوش فر مالیتی ہیں۔

چیکل کے مند میں دانت ہوتے ہیں تا ہم وہ اپنے شکار کونگل کر کھیاتی ہے۔ نگلنے کے قبل منہ میں دیا کر پہلے شکار کر مار ڈالتی ہے۔اگر کوئی زہریلا کیڑا ہوتا ہے تو فوراً پیاگل دیتی ہے۔

ا عام طور پر چھپکلیاں پیف کے بل چیتی ہیں گر بعض ایس بھی ہیں جو پیروں کے بل اپنے جسم کواٹھ کر چلتی ہیں لیعض تو ایس ہیں جن کے دوڑنے کی رفآر 29 کلومیٹر ٹی گھنٹے ہوتی ہے۔

12 عام طور پر چھیکیوں کے جار پیر ہوتے ہیں۔ پیروں میں پانچ



ة انجست

شکل میں جمع رکھتی ہے۔ جب کوئی اے چیپڑتا ہے تو اپنے منہ سے سفید اور زہر یا جماگ خارج کرتی ہے جو اس کے ذہر کے فوود سے باہر آتا ہے۔ بیڈو لیزرڈ Beaded) فرر بی چیکل سیسیکو اور آسٹریلی میں بائی جاتی

ہے۔اس کے زہر میں اتن طاقت ہوتی ہے
جو کی انسان کو موت کی نیند ملا سکت ہے۔
22۔ مغربی اور مشرقی آسٹریلیا میں
ایک ایس چیکی پائی جاتی ہے جس کا سر جمم
باتھ ہیر اور دم سارے کانٹوں ہے ہجرے
رجے ہیں۔سرکے بیٹھے کا نے 1/2 اپنی اور چے
ہوتے ہیں۔سید کیلئے میں ناگ پھنی پودے
ہوتے ہیں۔سید کیلئے میں ناگ پھنی پودے
اور کیلئے میں ناگ پھنی پودے
(Cactus Plant) کی طرح کتی ہے۔

چیپکلیاں مختلف قدوہ ہے کہ ہوتی ہیں۔ بعض کی مبائی محض 3سٹنٹی میٹر اور بعض 3میٹر لا بٹی ہوتی ہیں لیکن زیادہ تر 30سینٹی میٹرلمی دیکھنے کولتی ہیں۔

19 دنیا کی سب سے بڑی چھکی Komodo Dragen ہے جو الایکٹیا کے مشرق سامل پر یائی جاتی ہے۔ اس کی المبائی 3 میٹر اوروزن لگ جمگ 250 کاوگرام عوجا ہے۔





"ب و ان كرتجب ہوگا كہ يہ بھي مك شكل صورت ركنے كے بودكن و نتصان نبيل پہنچاتى ہے جتم ميں

نیمی کا نے نہیں چھیوتی ہے۔ چھوٹی چوشیاں اس کی مرفوب غذا میں۔ بیاکیہ مرتبد میں تقریباً 0 0 8 1 چوشیاں کھ لیتی ہے۔



659

ذانجيست

23۔ امریکہ اور میکسکو میں ایک مینگی چھکلی پنی جاتی ہے جس کا جسم
چپٹا اور چوڑا ہوتا ہے ۔اس کا جسم اور سر نو سکیے کا توں سے
لیس ہوتا ہے ۔ جب کوئی اس پر حملہ کرتا ہے تو یہ بی آئی تھوں
کے کوٹوں ہے کئی نٹ تک خون کا دھارا پھیٹنگی ہے ۔اگر کوئی
اسے اُلٹا کر دیتا ہے تو یہ غصہ ہوکر فور آ اپنی آٹکھوں سے خون
پھیٹنگنگ ہے پھر فاموش ہوکرالی حالت بنالیت ہے کہ مانویہ
مرعی ہو۔

شالی آسریلیا میں ایک جمال والی چھکل (Frilled Lizard)

پائی جاتی ہے۔جس کی لمبائی لگ بھگ 90 سینٹی میٹر ہوتی
ہے۔ اس کی گردن کے جاروں طرف جمال ہوتی ہے جے
غصے کی حالت میں پورا پھیلا ویتی ہے۔ یہ جمال تہدکی ہوئی اس
کے جسم کے دونوں طرف تی ہوئی ہوتی ہے۔ پیلے رنگ کی اس
جمال میں لال رنگ کے دھے ہوتے ہیں۔

25 آسٹریلیا میں ایک واڑھی والی چھپکی پائی جاتی ہے جس ک گردن کی پلی سطح پر داڑھی جیسی شکل ہوتی ہے۔ یہ عام طور پر اپنے اگلے بیروں کوزین سے اٹھا کر پچھلے بیروں کی مدد ہے بہت تیز بھا گئے ہے۔ غصد کی حالت میں بیداڑھی کو پھلاتی ہے اور منہ کھول کر ڈرائی ہے۔

امریک کی بعض گرم علاقوں میں ایک ایسی چپکلی پائی جاتی ہے۔
جس سے سر، پیشادردم کی کھال اوپر کی جانب آخی ہوتی ہے۔
سرے آخی ہوئی کھال صرف نریس ہوتی ہے۔ یہ چپکلیاں
در ضعت پر رہتی ہیں اور پائی ہیں جبکی ہوئی شاخ پر بڑے
مزے لے کرآ رام کرتی ہیں۔ یہ پائی میں ذکمی بھی لگاتی ہیں
اور تیرتی بھی ہیں۔ تیرتے وقت اس کی گردن اور دم اوپر تکلی
رہتی ہے۔

ا نیوزی لینڈ میں ایک ایکی چپکلی پائی جاتی ہے جس کی تمین استحصیں ہوتی میں تیسری آئھ سرے چیچے دیک خول میں

ہوتی ہے۔

- عام طور پر چھپکلیاں اپنے انڈوں کو گذھوں باریت میں چھپا کر رکھ دیتی ہن تا کہ انڈے شینوں سے محفوظ رہ تکیں۔
- اوپر دوڑتی ہے لوگ اس کی منفرد خاصیت کی بنا پر Jesus Christ Lizard کے نام سے بکارتے ہیں۔
- 30 شالی امریکہ میں کھانے والی چیکل کو Bamboo Chicken
 - 31 لعض چيکليان سانپ کي طرح کينجل بھي چھوڙتي ہيں۔
 - 32 سبرچیکل سے مشابر عک کو Lizard Green کہا جاتا ہے۔
- -جالاجاكي محالك عدم المالي المالي
- 34 قصے اور کہانیوں میں جس جانور کا آدھا دھڑ چھیکلی کا اور آدھا دھڑ پر تد کا ہوتا ہے اسے Luzard Bird اور جس جانور کا آدھا دھڑ چھیکل کا اور آدھا دھڑ اڑ دہا کا ہوتا ہے اسے Lizard
- Dragon کباجاتا ہے۔ 35 گرگٹ دراصل ایک تسم کی چھپکل ہے جوطرح طرح کے رنگ
- برلت ہے۔ عرصت کی اویری کھال شفاف (Transsparent) ہوتی ہے
- اس دو ہری کھال کے نیچے والی پرت میں ایسے ظیمے (Cells)

 ہوتے ہیں جن میں مرخ ، سیا واور زرورنگ کے مادے جرے

 ہوتے ہیں۔ گرگٹ کا رنگ انہی مادوں کے ظیموں کے پھیلنے
 اور کیجا ہونے کی وجہ سے تبدیل ہوتا ہے۔ جب کوئی فلیہ پھیلنا
 ہوتا گرگٹ وہی رنگ اختیار کرلیتا ہے جو فلیے میں ہوتا ہے۔
 جب ماذے والے فیلے سکڑتے ہیں تو جبی مادے ایک جگر کیجا
- ہو جاتے ہیں جس ہے گر گٹ کی کھال سیاہ نظر آتی ہے۔ان تکمین مادوں کاسکڑنا اور پھیلنا جوش ،ماحول میں خطرہ اور گرمی محسوس ہونے بر شخصر ہوتا ہے جس کے باعث گر گٹ کے
 - رنگ بدلنے کی شکل میں سائے آتا ہے۔ چھپکل کی اوسط عمر 10 سال ہوتی ہے۔



<u> دانجست</u>

ا نيطاميه كى بدترين لا بروائى دائزش الاسلام فاردقى بنى دىلى



دیلی بو نیورٹی کے زولوجی ڈپارٹسٹ کے محققین نے بعض برترین میں کا پروائیوں کی نشان دہی کی ہے جو کاسٹی سائیڈ بنانے والوں کے ہاتھوں ہمارے ماحول کو آلودہ کرنے میں ہورہی ہیں۔
حقیق کا روں نے لکھنو کے پائی چن ہاٹ ایڈ سرکل سائے کا معاکمنہ
کرنے کے بعداس بات کے واضح جُوت حاصل کے کہ یہ بونٹ ایک کے حدز ہریلا کچواجس میں بیکوا کلورو سائیکو بیٹزین (HCH) شامل علی اسے ایک نا ہے میں بہا رہا تھا۔ یہن بیس بلکداس کے قریب میں گورنسٹ کی ذھین پرای پچرے کا ایک بہت برداؤ ھیر بھی لگار کھا تھا۔
محققین نے جب اس عواتے کی مٹی اور پانی کے نمونوں کی چانچ کی تو محققین نے جب اس عواتے کی مٹی اور پانی کے نمونوں کی چانچ کی تو انہیں بوی مقدار میں بیسٹی سائیڈ سے آلودہ بایا۔

تفصیلات جانے کے بعد ہوں لگتا ہے کہ پیشی سائیڈ بنانے والوں کے نزدیک انسانی زعرگی کوئی قیت نہیں رکھتی۔ جیران کن بات بیسائے آئی کہ خود قانون کے محافظ بی اس عمل میں انتہائی درج کی لا پروائی برت رہے ہیں۔ ایس صورت میں پیشی سائیڈ بنانے والوں کی عدم دلجے تو ہا لکل بی ایک فطری تھی ہے۔

حتیق کارول کا کہنا ہے کہ انہول نے نومبر 2004 میں چن پاٹ کے اغر سرکل ہونٹوں کا دورہ کیا تھا جو میکرا گلورو سائیگلو بینزین بناتے ہیں جس کاب درلیخ استعال پچھلے 50 برسوں سے ذراعتی اور ملیریا کنٹرول پروگراموں میں کیا جارہا ہے ۔اس عرصے کے دوران وسیع پیانے پر ہمارے کھانے پینے کی اشیا واور ماحول میں آلودگی پیدا ہوئی ہے ۔گزشتہ سال ایک معروف اخبار نے بیمسئلہ اٹھایا تھا اور ساتھ ہی سینٹر فارسائنس ایڈ اینوائر مشٹ نے بھی اپنی رپورٹ میں

انکشاف کیا کد منرل واثر اور مشروبات وونوں ہی میں بیسٹی سائیڈ آلودگ موجود ہے۔

یہ بیٹی مائیڈ الفرادالیات روشی میں کلورین میں بیٹرین طائے

المجار الموری المی بیٹرین طائے

ترکیب مرکب) پیدا ہوتے ہیں جوطبیق اور کیمیاوی طور پر مخلف

ہوتے ہیں۔ انہیں لیلفا (۵)، بیٹا (β)، گاما (γ) اور ڈیٹانا (β)

HCH کہا جاتا ہے اور ان کا تناسب بالتر تیب 70، 12، 10 اور 8 یافنا فصوصیات نصدی ہوتا ہے۔ ان میں گا ، HCH میں بیٹ مائیڈل خصوصیات ہوتی ہیں اورا ہے مامور سے لنذین کے نام ہے جاتا جاتا ہے۔ اسے دوسرے آئمومرس سے الگ کرنے کے لئے کی القدامات کرنا پڑتے دوسرے آئمومرس سے الگ کرنے کے لئے کی القدامات کرنا پڑتے ہیں۔ خالص اقتصادی دجوہات کی دوسے اس کی صرف دوشکلیں لیمنی بین سے ان بیس المنال کی ہندوستان میں وسیع پر نے پر استعمال کی جاتے ہے۔ اس میں مرس کا کی ہیں۔ استعمال کی جاتے ہے۔ اس میں کا کی ہیں۔ اس کی ہندوستان میں وسیع ہے نے پر استعمال کی جاتے ہے۔ ان میں آخرالذ کر چاروں آئمومرس کا کی ہیں۔

1997 کے دوران جڑوگی پابندگی لگنے کے سبب ہمارے یہاں لنڈین کا استعمال صرف 500 ٹن ساط نہ تلی رہ گیا ہے عموماً لنڈین کو استعمال کرنے کے بعد ہاتی آکومرس کو بطور پھرے کے کھلی ہو کی جگہوں ریڈ چیر کردیا جاتا ہے۔

ہم عمو ما دو طرح کی آلود گیوں سے دو جارہوتے ہیں۔ اوّل مثی میں کم درجہ کی آلودگی اور دوئم زیادہ درج کی آلودگی جو پیش سائیڈ تیار کرنے کی جگہول پر ایلغا ، بیٹا اور گا ما HCH کو بطور پھرا کیسننے سے پیدا ہوتی ہے۔ وہ سے یہ آلودگ رفتہ رفتہ رتی رہتی ہے اور پھر قرب د جوڑرش دہنے والوں کے لیے خطر دین جاتی ہے۔



ڈائے۔سٹ

محقیق کاروں نے تجر ہات کی عرض سے تکھنؤ کے باس 25 کلو میٹر کی دوری پر د بوان روڈ پر داقع فیسٹی سائیڈ بنائے والی فیکٹری کا معائنہ کیا۔ یہ فیکٹری گھریلوضرورتوں کو بورا کرنے اور دیگر ممالک کو برآ مر كرنے كے ليے لنڈين بناري هي محققين نے ويكھا كر فيكثري كا بوراعلا قدا یک بخت بوسے بساہوا تھا۔ وہاں کے کارکنان ندتو دستانے استعال کررہے تھے اور نہ ہی ان کے منہ ماسلس سے ڈھکے تھے۔ان کی رنگت پہلی رہ گئی تھی اور و وو کیھنے میں بیار لگتے تھے۔ جب فیکٹری کے ذمہ داران ہے او جماعیا کہ انہیں اپنا کھر اسپیننے میں کوئی دشواری تو نہیں ہے تو انہو س نے بتایا کہ انہوں نے مجرے سے ثرائی کلوروبینزین بنانے کاطریقة معلوم کرلیا ہے اور بیریمیا امریکہ اور چند ويحرمما لك كويرآ مدكره بإجاتاب ليحقيق كارول في جب اس جكه كا معائد کیا جہاں کچرا کو ذخیر ہ کیا جاتا تھاتو ہ ہید کچیکر حیران رہ گئے کہ اے ایک نالے کے کنار ہے جمع کیا جاریا تھا جس کا غالبًا پہنشا تھا کہ ا ہے رفتہ رفتہ نالے میں بہا دیا جائے۔ان لوگوں نے اطراف کے علاقے کا معائد کیا اور وہاں کی مثی کے ممونوں کی جانچ کی۔قریب ای دھان کے ایک کھیت ہے بھی مٹی کے نمونے لیے مجے راوگوں ہے مختیق کرنے پریتہ جلا کہ ٹرائی کلورو بینزین ہتانے کا بروگرام تو اہمی حال ہی میں شروع ہوا ہے جبکہ اب سے یا پچی ماہ پہلے تک یہ پچرا ا ماری گاؤں میں واقع ایک سرکاری زشن ہی پر پیمینکا میار یا تھا۔ بہ زمین فیکٹری سے 20 کلومیٹر کے فاصلہ براتھی جہاں بیکام پھیلے یا تھ چە برسول سے جاری تھا۔ بیجگہ مراح شکل کی جس کی لمائی جوڑائی 70 میٹر تھی اور گہرائی 2 میٹر ۔ پھرے کے اطراف سبز و نام کوئیس تھا، کیکن سب سے زیاد وول وہلانے والی ہات میٹھی کہاس کچرے کے ڈ میر سے بھٹ مان کچ میٹر دورایک چھوٹیڑی تھی جس میں یا کچ افراد پر مضمل ایک خاندان ر بائش یذ بر تھا۔اس خاندان کے مکھیے رام کشن نے بتایا کہ بانچ سال تک یہاں اینٹیں بنانے کا کارخانہ تھا۔اینٹوں کے لیے مٹی کی کھدائی ہوتی رہتی تھی اور اس ہے یہ دومیٹر کہرا گذھا بن کیا تھا۔ فیکٹری والوں کو جیسے ہی اس خالی جگہ کی اطلاع ہوئی انہوں نے اپنا کچرایہاں ڈالناشروع کر دیا۔رام کشن کےموبٹی اس

آلودہ جگہ کا پائی پی پی کرمر چکے تھے اور خود خاندان کے افر ادی حالت بھی آئیس کی۔ رام کشن کی لگا تار دکایت کے بقیجہ میں وہاں مزید کچرا رہ تا تو بند ہوا تھا کراہے ہٹانے کی طرف کوئی توجہ نیں دی گئی۔ گھرا رہ تا تو بند ہوا تھا کراہے ہٹانے کی طرف کوئی توجہ نیں دی گئی۔ تھی۔ گھرا کی اوپری کلح خلک ہونے ہے دھول اُڑ کر ہوا ہیں ہٹی تھی۔ اور ای طرح پائی کے ساتھ بھی آلودگی بہہ بہد کر گیہوں ، دھان اور مربی کے کیئول کو جا ہ کر رہی تھی۔ رام کشن کے خاندان کے لیے آلودگی ہے کہ فائدان کے لیے آلودگی سے لگا تار دو چار ہونے پر تو تع یہی کی جاتی ہے کہ بالآخر یہ خاندان خم ہوجائے گا۔ چھرت کا رول نے مربی اور پائی کے جو نمونے خاندان اور اس کے مولی رفتہ رفتہ نم ہوجا کی جو نمونے کے اس خاندان اور اس کے مولی رفتہ رفتہ نوٹ ہم ہوجا کی جو نمونے خاندان اور اس کے مولی گر مفلوج اور دیا جا گئی ہمینس نے جو پچے کہ یہ خاندان نے کہ اطلاع بھی وی کہ کھرتر مد پہلے ایک بھینس نے جو پچے دیا تھا کہ مفلوج اور دیا جا جمع تھا۔ بختین کا خیال کے کہ کے کا بیڈ چر اس عال تے جس آئندہ مو برسوں جگ آلودگی کے کہا ہے کہ لیے کا فی ہے۔



علی بن ربن پردنیسر مید مسکری

ميراث

ایران کا جو صوبہ بحیرہ کیہین کے جنوب میں واقع ہے طبرستان کے نام سے موسوم ہے۔ یہ ایک مردم فیز نط ہے اور عالم اسلام کی متعددا کی شخصیتوں کا مرز ہوم رہاہے جوآ سان علم پرستارہ بن کرچکی ہیں اور جو آج بھی دنیائے علم کو اپنے نور سے منور کر رہی ہیں۔ انہ شخصیتوں میں سے ایک کا نام علی بن ربن ہے۔

وہ سلا اسرائیلی تقااور پہلے خود بھی یہودی نہ ہب رکھا تھائین
بعدیں اس نے اسلام آبول کر رہا ، اس لیے اس کا شار سلم دانشوروں
میں ہوتا ہے ۔ اس کے نام علی بن ربن سے فاہر ہوتا ہے کہ اس کے
والد کا نام ربن ہوگا، کین حقیقت سے ہے کہ اس کے والد کا نام ہمل اور
مقب ربن تھا۔ اس لیے بعض تذکرہ نگاروں نے اس کا نام علی بن سبل
مربن تکھا ہے ۔ اس کا با ہے ہمل طبر ستان کے مشہور شہر مرو کا رہنے والا
تقااور ایک معزز یہودی خاندان سے تعلق رکھتا تھا۔ وہ اپنی تیک نفسی
اور جمدروی کے باعث اسے بہم قوم یہود یوں میں انتامقبول تھا کہ وہ
اس نہ ربن ' کہ کر بھارتے تھے جس کے معنی ' ہمارے آ قا' کے
باس کی وجہ ہے ' ربن' کا پیلند ہال ہوگیا اوروہ ' سہل ربن' کہلانے لگا۔ بعد
ییں ۔ اس کی وجہ سے ' ربن' کا پیلند ہال ہوگیا اوروہ ' سہل ربن' کہلانے لگا۔ بعد
میں' ربن' کا لقب انتام شہور ہوا کہ اس نے اصل نام ہمل کو حذف

سبل رین پیٹے کے لحاظ سے طبیب تھا اکین طب کواس نے کہی جلب در کا ذریعے نہیں بنایا۔ وہ غریوں سے کی متم کی فیس نہیں لیتا تھا، بلکدان کوا دویات بھی اپنے پاس سے بلا سعاو ضد دیتا تھا، البت متنول یوگوں سے وہ صرف اتنار دید لیتا تھا جس سے اس کے خیراتی

شفا خانے کے مصارف پورے ہوتے رہیں۔ خود اس کی زیرگی درویشانہ تھی۔ درویشانہ تھی۔ طب کے علاوہ علم کتابت میں بھی اسے کمال حاصل تھا۔ نیز ریاضی ، بیئت، فلسفہ اور اوب سے بھی اسے خاص ولچیں تھی۔ ریاضی اور بیئت میں اس کی لیافت اس امر سے ظاہر ہوتی ہے کہ اس نے بطیموں کی شہرہ اُ آفاق کتب دبھی طور پرنہیں بچھ سے مقامت کی تشریح کی جس کو بیشتر کے حور پرنہیں سجھ سکے تھے مختصر یہ کہ اس کی علی قابلیت اعلیٰ درجہ کی تھی اور وہ اپنے وقت کے فضل میں شار ہوتا تھا۔

2 5

ميسسراث

علی بن ربن کے زیانے میں اس کے وطن طبرستان کی حیثیت سلطنت کے اندرایک باج گز ارر پاست کی تھی جس کاوالی ایک ایرانی شنراده مازیارین قارن تغابه مازیار اگرچه مشرف به اسلام موجکا تھا کین اس کے دل میں قدیم ایرائی سلطنت کے سقوط کاعم تھ اور وہ ول عصيه بالأفراء الأن سفت مال والماكرة ماريدة وه اکیت آزاد برای در است می باشد در در بازان استان ا قائم مقام ہو۔اس نے اس خواش کی سیس روم سے سیس ں سیدی دفعداس نے مامون رشید کے زمانے میں بعدادی مرکزی حکومت کو خراج وینا پند کر دیا اورای ریاست کی آ زادی کا اعلان کرکے بارگاہ خلاطت کے خلاف علم بغاوت بلند کیا یکی بن ربن نے اس موقع پر مازیار کو مجمایا کداہے اس بغاوت میں کامیانی نبیس ہوئتی علی بن ربن کا خیال ورست لکلا۔ چنانچہ مازیار کی بعناوت کے بعد خود اس کے بہت سے سمروار جومرکز ی حکومت کے وفادار تھے اس کے خلا ف ہو گئے۔ مازیاراس صورت حال ہے تھبرا گیا۔ چنا نجیاس نے علی بن ربن کو ہلا کر (جس کی اصابت رائے ابمسلم ہو چکی تھی) اس بات پر مامور کیا کہوہ (بیعنی علی بن ربن) مامون رشید کے در بار میں جائے اور مازیار کی خطاور کو بارگاہ خلافت سے معاف کروائے علی بن ربن نے اس مشکل کام کو ، جو خالص سیاسی نوحیت کا تھا، اتنی خوش اسلولی ہے سرانعام دیا کہ امون رشید نے نہ صرف بازیار کے جرم کو معاف کردیا، بلکها ہے دوبار وطبرستان کاوالی مقرر کر دیا۔ اس کامیا لی یر مازیارعلی بن ربن کے سیاس تد ہر اور نیافت کا ایب معترف ہوا کہ اس نے علی بن ربن کوا پنا وزیر سلطنت بنالیں۔ا بیک طبیب اورفلسفی ک زندگ میں بدایک انتلاب عظیم تماجس نے اس کی زندگی کے مشاغل کو بدل کرر کا دیا تھا الیکن علی بن ربن نے اس نے منصب مرجمی اپنی لیاقت کا ثبوت و یااور این حسن انتظام ہے تمام ملک میں امن اور خوشحال کے ایک ہے دور کا آغاز کیا۔

جب مامون رشید کی وفات کے بعد اس کا بھائی معظم تخب فدافت ہے بعد اس کا بھائی معظم تخب فدافت ہاند کرے اپنی

بادشا ہت کا اعلان کر دیا ، گرمغنصم کی انواج سے فکست کھائی اورخود اس کے اپنے بھائی نو ھیار بن قارن نے اسے گر فقار کر کے معتصم کے حوالے کر دیا جس نے اس گوگل کروادیا۔۔

مازیار کے اس عبرت انگیز انجام کے ستھاملی بن ربن کا عبدہ وزارت بھی ہمیشہ کے لیے حتم ہوگیا، چنانجہ اس نے رے میں سکونت اختیار کرکے وہاں مطب شروع کر دیا۔ یبال اس کی ملاقات رکر یا ت ربی باید سالسکی کم بری بیدج بید. مثناہ ہے ہے اس تن میں اتنا کمال پیدا کیا کہ اس کے زیانے میں اطباه میں کوئی اس کا ہمسر نہ تھا، کیکن علی بن ربن کا طر ہُ امتیاز صرف یجی امرنبیس که وه اسلامی دور کے طبیب اعظم زکر با رازی کا استاد تھا ، بلکداس کی حقیقی شہرت اور عظمت کا باعث یہ ہے کہ وہ عربی زبان کے یملے طبی انسائیکلو بیڈیا کا مصنف تھا۔اس کی بیٹا درتصنیف جس کا نام اس نے افر دوس افکست ارکھا تھا، طب کی تمامش خول پر حاوی تھی اور یا کتاب اس کے عمر بھر کے تجربے اور مطالعے کا نچور تھی۔ " فرووس الحكمت " اگرچه اس نے عربی زبان میں مکھی تھی کیکن وو ساتھ ساتھ اس کا ترجمہ سریانی زبان میں کرتا جاتا تھا جس ہے اس كَتَ بِ كَالْمِكَ مِرِيا لِي الْمُدِيشُ بَهِي مُرتب بهونك تھا۔'' فردوس الحكمت'' کے علاوہ کل بن ربن کے قلم ہے متعدد اور کہا جس بھی تکلیں جن میں ہے دو کتابیں' وین و دولت' اور' خفاصحت' وست بُر وِ زُ مانہ ہے محفوظ رہیں۔ ان تیوں میں ہے "فردوس الحکمت" اور "وین و دولت اطبع بروچکی بین محرتیسری کتاب" حفظ الصحیح المقلمی صورت عل آ کسفورڈ بو نیورٹی کے کتب خانے کی زینت ہے۔ان کر بوں کے مطالعے سے معلوم ہوتا ہے کہ علی بن ربن کو نہصر ف متداول عوم مثلًا طب، فلسفه، ریاضی، بیئت برعبور ہے، بلک تحقیق اور نقد ونظر میں مجھی اس کا یابیہ بلند ہے ۔علاوہ ازیں اے بہودیوں ،عیسا تیوں اور مسلمانوں کے مذہبی لٹریجر ہے واقفیت حاصل ہے ۔و وعلمی اور فتی مسائل پر گہری نظر رکھتا ہے اور انہیں ایسے پیرائے میں بیان کرتا ہے

جس سے ان کی ویجید گیں وور ہو جاتی ہیں اور قاری کے لیے انہیں



جاتے تھے اور جن براطباہ ہے معالجی نیاور کہ تھے۔

ھے دوم میں انسانی مے کے مخلعہ ، استعادی میان ہے وثیر اس میں حفظ محت کے اسرال میان کے اپنے ایر سرمع استی امراض کا

بھی تذکرہ ہے۔

صهٔ سومغذا کے متعلق ہے جس کی انسانی جسم کوصحت اور مرحل ک حالت میں شرورت ہوتی ہے۔

حد جارم میں سرے یاؤں تک کے تمام امراض کا بیان ہے۔ بدحمہ اوری کتاب کا ندمرف سب ہے اہم حصہ ہے ، بلکہ خامت می می سب سے بڑا ہے۔اس کے بار ومقالات ہیں: يهليمقال ينس عام علم امراض اوراصول علاج كاذكر ہے۔

دوسر مقالے ش سراور دماغ کی بیار یوں کا حال ہے۔ تیسرامقار آ کھوناک ، کان ،منداور دانتوں کی بیار یول کے متعلق ہے۔ چو تھے مقا ہے میں عصبی بیار ہوں ،مثلاً فالح بلقو واور تشخ کا بیان ہے۔

م نجوال مقاله سينے جنتی اور پھیمودوں کے امراض مِرمشتمل ہے۔

ميض مقالي بيدكي بياريون كامال ب ساتویں مقالے میں پیدادر جگری بیار ایوں کا تذکر وہے۔

آخواں مقالہ ہے اور کی کے امراض بر ہے۔

نویں مقا ہے ہیں " نتو ں کی بنا ریوں اور امراض مخصوصہ کا بیان ہے۔ وسوال مقاله مختف متم عے بخاروں برمحتل ہے۔

کیا رحویں مقالے میں متفرق امراض کا تذکرہ ہےاوراس کے ہنجری مصے میں اعطاعے بدن کی مخصری تشریح ہے۔

بارحوي مقالے ميں نصد بنن اور قارورے وغير و كابيان ہے۔

یہ بارہ مقالے اس کتاب کے سب سے بوے جھے بینی حصہ جب رم میں یائے جاتے ہیں جو شخامت کے لحاظ ہے بوری کتاب کے نعف کے برابر ہے۔

صر بنجم میں ذائعے ، بواور رنگ کا حال ہے۔

حسهٔ ششم میں ادویات پر بحث کی گئی ہے جس میں زہروں کا بال محى آجاتا ہے۔ سجمنا آسان ہوجاتا ہے۔

علی بن ربن کی شاه کار کتاب "فر دوس الحکست" موجود وصدی میں زیورطبع سے آراستہ ہوئی ورنداس سے پہلے دنیا بھر میں اس کے صرف یا کچ علمی نفخ تھے جو مشرق ومغرب کی لاہبر پر یوں میں بھرے ہوئے تھے۔ ایک نوجوان وانشور ڈائٹر محمد ربیر صدیقی نے نقعی شخوں کا موازند کر کے ایک سیجے نسخدم تب کیا وراس کے آغازيس أيك تمهيدي مقاله شامل كياجس مص تصنيف اورمصنف دونول کے متعلق بیش قیست معلومات تھیں۔ نیر اس نے کتاب کے مختف مقامات پر حسب ضرورت تشریکی نوث بھی مکھے ریجے اس طور ہے سنا در تھنیف جدید معیار کے مطابق شائع ہوئے کے قابل ہوگئی قرمشہورمستشرق پروفیسر براؤن کی تح کی ہے انگٹ یا کے بکے محقیقی ادارے ہے اس کی شاعت کے حراجات برداشت کرنا منظور کے اور جرمنی کے مطبع کاویانی نے اس کی ملوعت کا ذ مدیں۔ س طرح مشرق ومغرب کے یا ہمی تعاون ہے بینکمی تخفی میں ہوکرنہ صرف ہمیشہ کے بیے محفوظ ہوگی بلکہ عام شائعتین کی رسائی اس تک آ سان ہوئی۔

"فردوس الحكمت" ايك فخيم كاب ب جويزے مائز كے سار مع یا نج سوسفحات بر چینی مونی ب اس کا بیشتر حصد اگر جد طب ہی ہے متعبق ہے گر س میں صنعناً موسمیات، حیوا بیات، علم توسيد، نفسات اور فلکيات پر بھي مقالات شاڻ ايار طب ميں فاض مصنف نے اپنے زمائے تک کے تمام بومانی اور عربی سریج ہے جواس موضوع پر اسے ان سکا ، اخذ و متحاب کا کام سے ہے اور اس کے ساتھا بی ذاتی تحقیقات کوجھی شال کیا ہے ۔'' فرووس احکمت'' ک ایک بری خصوصیت سے کہ اس کا آخری حصہ طب بندی یعنی آبورو پیرک برمشتنل ہے جس کے اہم مقالا ہی بن رہن کی بدولت ملی بارم بی زبان می محل موتے ہیں۔

'' فردوں الحکمت'' سات حصوں میں منتشم ہے جن کی تفصیل میہ ہے صد اصل کلیات طب کے متعلق ہے جس میں علم العدج کے وہ تر مرتفر یا متنا ہیان کیے گئے ہیں جواس کے زمانے میں سمجھے سکھیے



-يـــراث

حصة بعفم من متفرق موضوعات ، مثلاً آب و موا موسميات اور ميت ير بحث كي من سهاس حصي من مندى طب بيني آيورويدك كا مختصر ساحال ديا كميا ہے۔

''فردوس الحکمت''کے مندرجات کی اس فہرست سے قارئین کو اعلیٰ کواعداز و ہوسکتا ہے کہ یہ کس پائے کی تصنیف ہوگی۔ رہی اس کی اعلیٰ قدر و قیمت و و اس حقیقت سے ظاہر ہے کہ بعد کے اکثر جلیل القدر اطباء نے اپنی کتابوں میں اس کتاب کے حوالے دیے میں اور اس کے اہم اقتباسات نقل کے ہیں۔

علی بن ربن نے مامون رشید ، معقم ، واثق اور متوکل کا زمانہ خلافت بایا تھالیکن مامون کے در ہار ہے اس کا براہ راست تعلق نہیں

رہا۔ مامون کی خلافت کے دوران وہ اپنے وطن طبرستان ہیں ہی رہا،
البتہ معتصم کے زمانے ہیں اس نے بغداد ہیں آگر سرکاری ملازمت
البتہ التی رکز لی، لیکن پید طلازمت طب سے متعلق نہتی۔ اس سے پہلے
ہیان کیا جاچکا ہے کہ کل بن ربن کا باپ فین کتابت میں بھی بگان روز
گارتھا اور اس نے یقن بھی اپنے باپ سے سیکھ تھا، چنا نچہ معتصم کے
عبد ہی اس نے جو منصب قبول کیا وہ سرکاری کا تب یا میرخش کا تھا۔
متوکل کے عہد میں جب وہ بوڑ حا ہو چکا تھا تو اس نے اسلام قبول کر
سیا۔ اس زمانے ہی اس نے اپنی عظیم تصنیف ''فردوس الحکمت'' کی
متوکل کے جس کی ترتیب میں اس نے پندرہ برس سے او پر عدت صرف
کی تھی ۔ متوکل 1841ء میں قبل ہوا اور اس کے چند سال بعد 870ء کے
کی تھی ۔ متوکل 1861ء میں قبل ہوا اور اس کے چند سال بعد 870ء کے
کی تھی ۔ متوکل 281ء میں قبول ہوا اور اس کے چند سال بعد 870ء کے

اگر آپ چاہتے ہیں کہ

آپ کے بیچ وین کے سلطے میں پُراحتا وہوں اور وہ اپ فیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب و سے کیس آپ کے بیچ وین اور دنیا کے اختبار سے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اقر آ کا کھل مر بوط اسلای تعلیمی نصب حاصل سیجیئے ۔ جے اقر آ انش نیسشنل ایسو کیسٹنل فاق نڈیشن ، شکا تھ و (امریکه) نے انتہائی جدیدا تھا اور می گزشتہ بیس سالوں میں دوسو سے زائد علا و، ماہرین تعلیم ونفسیات کے فردید تیار کروایا ہے ۔ قر آن ، حدیث وسیرت طیب، عقائد وفقہ ، اس قیت کی تعلیمات پر بی نہ کہ تا ہی کا جو کہ المیت اور محدودة فیر کو الفاظ کو مذاخر رکھتے ہوئے ماہرین نے علاء کی گرانی میں تعمی جس جنسیں پڑھتے ہوئے نے کی دوی و کی خال میں ایس کا بول ہے ہوئے ماہرین نے علاء کی گرانی میں تعمی جس جنسیں پڑھتے ہوئے نہ کی دوی و کی خال میں کہ میں اس کے ایس کا بیار کی ساتھا دو کر کے کھل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں ۔

جامعہ اقرآ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رائج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمانیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt , 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road)
Mahim (West) Mumbai-400 016
Tel (022)2444 0494, Fax.(022)24440572
E-Mail : igraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



سوال جواب

ہارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے پڑے ہیں کو بھیں میں کر نظل جران رہ جاتی ہے۔ ۔ ۔ وہ چا ہے کا تات ہویا خود ہاراجم ، کوئی پیڑ پودا ہو، یا کیڑا کوڑا ۔۔۔۔ بھی اچا تک کسی چیز کود کھ کر ذہن میں بے ساختہ سوالات امجرتے ہیں۔ایسے سوالات کو ذہن سے جھیئئے مت ۔۔ انھیں ہمیں کے لئے تھیں ہمیں کے کہا ہے۔ لکھ بھیجے ۔ آپ کے سوالات کے جواب' پہلے سوال پہلے جواب' کی بنیاد پر دیے ہے کیں گ

سوال جواب

سوال : مجمرے کاشے سے لیریا پھیاتا ہوتا پھر ایس کیون جیس پھیاتا؟

شاهد لتصاري

B/2 ، في ١١ يم ين الشاف كوارثرس

آرے دوڑ افکر باڑا، پوالی مبنی۔400087

چواب : ایڈس جسمانی رقیق ماقا اور رطوبتوں کی مدو سے
پھیلتا ہے ۔اگر ایڈس سے مریض کا خون یا اور کوئی جسمانی ماقہ
دوسرے انسان کے جسم میں وافعل کر دیاج نے تو یقینا اس کے جسم
میں ایڈس نعقل ہوج نے گا۔لیکن پھر جب کس کو کا فنا ہے تو وہ اس
کے جسم سے خون چوس کرا ہے جسم میں اپنی خوراک کی تھیلی میں ہمرکر
اسے تعلیل کر کے اس سے فذا حاصل کرتا ہے۔ جب وہ کسی دوسرے
آدمی کو کا فنا ہے تو اس خون کو نے شکار کے جسم میں نعقل نہیں کرتا بلکہ
اس کا بھی خون خود ہی پی جاتا ہے۔ لہٰذا تادم تحریر پھر کے ذریعے

ایوس سیلنے کا کوئی رپورٹ ٹیمیں ہے۔ سوال : سورج کے گردز مین مسلسل گردژن کرری ہے۔ لیکن زمین

یموجودانسان گردش نیس کردے میں ااپیا کیوں؟

كهكشان معرفت عبدالقاهر اينذ سنز

تمباکوادلی، جامع معجد، گجری ہزار، کاشی۔ ناگور۔441002 جواب : آپ کا خیال فلا ہے کہ زمین پر موجود انسان گردش نہیں کررہے۔ جب زمین گردش کررہی ہے تو فلاہر ہے زمین پر موجود ہر چیز بھی زمین کے ساتھ سنر کررہی ہے۔ گردش کررہی ہے۔ بات صرف احساس کی ہے کہ جمیں اس گردش کا احساس کیول نہیں

موتا۔اس کی ایک وجہ یہ ہے کہ زشن کی گردش یکساں اور بغیر کی جسکتے کے موتی ہے لیڈا ہم کواس کا احساس جیس موتا۔

سوال : جب بچہ بیدا ہوتا ہے تو اس کے جم میں 300 ہڈیاں اور جب وہ بالغ ہوجاتا ہے تو اس کے جم میں 300 ہڈیاں کے جم میں مرف 206 ہڈیاں دوجاتی ہیں۔ ریکے ہوتا ہے؟

انعسادی رضی الدین افضل الدین بادی تاکه پُوآدرنی رآض کے ماسے انوک گرمیز -431122

دویی خانم

منان تمبر 9/662 محلّہ بلکھن تلہ سہار نبور - 24700 منان تمبر 9/662 محلّہ بلکھن تلہ سہار نبور - 24700 جواب بیں جواب : پیدائش کے وقت بیچ کی بہت ی ہڈیاں تکڑوں ہیں ہوتی ہیں زم ہوتی ہیں اور اکثر ان کے مائین فاصلہ بھی زیاوہ ہوتا ہے۔ یہ سے بچوں کو شخ کا خطرونستنا کم ہوتا ہے۔ برسے ہوئے کی خطرونستنا کم ہوتا ہے۔ برسے ہوئے کی سیڈیوں تر ہر کی طاکر ہوجاتی ہیں اس طرح کل طاکر ہوئے کی تحداد کم ہوجاتی ہیں اس طرح کل طاکر ان کی تعداد کم ہوجاتی ہے۔

سوال : بارش کے دنوں میں کھانے کی چیزوں کے علاوہ لکڑی اور چیزے وغیر و پر بھی پھیسوئد گئی ہے۔ تکر پلاسٹک پر چھیسوئد کیوں ٹیٹس لگتی؟

> سميّه رحمت الله 31 - 6/C نيسيميش كالوني الي لي إلى المس دوز كرلا (ويست) ميني -400070

سوال جواب

جواب : ہم جو ہرا رنگ نہ ہونے کی دے ہیں جو ہرا رنگ نہ ہونے کی وجہ ہے اپی غذا خود نیس مناسکتے لہذا غذا حاصل کرنے کے لیے یہ ویکر زعم وہ وہ بنداروں پر انجصار کرتے ہیں اوران پر حملہ کرتے ہیں۔ لکڑی اور چڑا چونکہ جائداروں کے جسمانی جھے ہیں اور غذائیت رکھتے ہیں جس کو یہ پودے تحلیل کرکے استعال کر سکتے ہیں اس لیے ہم جو یہ ان پر قبنہ جماتی ہے۔ اس کے برطلاف پلائک مصنوی مازہ ہے جس کو نہ تو یہ پودے تحلیل کر سکتے ہیں اور نداس سے غذائیت حاصل کر سکتے ہیں۔ لہذا وہ اس پر حملہ جیس کر سے ہیں۔ لہذا وہ اس پر حملہ جیس کر سے ہیں۔ لہذا وہ اس پر حملہ جیس کر سے۔

سوال : ریت پر سائیل گزرتے وقت اس کی رفتار میں کی کیوں آتی ہے؟

عبدالرماب عبدالمجيد

مكان نمبر 429-6-9 ويكلورنا كهـنا تديز _431604

چواپ : پینداگر شور زیمن پر چلا ہے تو صرف اس کی اہری
سطح پر زمین کی قوت مدافعت (Resistance) کا اثر پڑتا ہے۔
جب پہیدریت پر ہوتا ہے تو وہ اعدر جنس جاتا ہے کیونکدریت زم
ہوتی ہے۔ اس کے ذرّات ڈھیلے اورا کی دوسرے سے الگ الگ
ہوتے ہیں لبذا ان کی سطح شوس اور مضبوط نہیں ہوتی۔ ریت ک
ذرّات اس دھنے ہوئے پہیئے پر چاروں طرف سے قوت مزاحمت
خرّات اس دھنے ہوئے پہیئے پر چاروں طرف سے قوت مزاحمت
پہیر محمائے میں زیادہ قوت مرف کرنا پر تی ہے۔

سوال : انسانی جم ہے رکڑ تکنے یا کٹنے پرخون ۱۵۵ہے گر جلنے پرخون کیوں ٹیس ۱۵۵؟

اسمار رحيت الله

6/C-31 فيكسى مينس كالونى _امل _ بي _ايس _روژ كرلا (ويسث)ميني 400070

جواب : خون تو جلنے پر بھی لکا ہے لیکن اس حرارت اور صدت پر وہ بھی جسم کے دیگر یا جلے ہوئے جسے کی طرح جل کر ختم

ہوجاتا ہے۔ جلاہوا حصہ چونکہ مرجاتا ہے اور اس مرے ہوئے جھے مے بنون کر نسس برزنر اتن ہیں ہیں ان یا کھونی آئیزین میں لہ دیں

میں خون کی کسیں نہ تو ہاتی رہتی ہیں اور نہ پھرفو را بنتی ہیں اس لیے بعد میں خون کارساؤنہیں ہوتا۔ البتہ اگر کھال معمولی جلی ہو یعنی صرف اس کا او پری حصہ جلا ہوتو اس پراگر پھر کوئی زخم کھے تو بینچے کی کھال

اں قاد پری حصہ جلا ہود ے خون ہنے لگا ہے۔

سوال : مرج بہت جیز ہوتی ہے جبکہ مرج کے بودے کی ڈالیاں اور پتے ایسے نہیں ہوتے۔اس کے برخلاف نیم کے پھل، پتے ، جمال وغیر وسب بی کڑوے

> **اشغاق احب** ساكن درديش پور، ڈاك حسين سخ مثل^و سيوان بهار -841237

موتے ہیں۔ایسا کیوں؟

جواب : کسی بھی پودے کے کسی بھی جھے کا ذا گقہ، رنگت اور خوشبواس میں موجود مازوں پر شخصر ہوتی ہے۔ مرج کے

رطت اور خوشبواس میں موجود ہاؤوں پر محصر ہوئی ہے۔ مرج کے
پھل اور جی
پودے میں '' بیز ک' پیدا کرنے والا ہاؤہ صرف اس کے پھل اور جی
میں پایا جاتا ہے۔ یہ ماؤہ کیمیائی خاندان المکلوائیڈ (Alkaloid)
کارکن ہوتا ہے۔ 1876 میں تحریش (Thresh) نے اس کو دریافت
کیا تھا اور اس کا نام' کمیسے سین' (Capsacin) رکھا تھا۔ اس نے

سام مرج کے نباتاتی نام'' کیسی کم' (Capsicum) کورنظر رکھتے ہوئے رکھا تھا۔ یہ مازوسفید قلمی (Crystalline) ہوتا ہے اور اپنے آپ راکھتا ہے۔ مرج آپ ہوا میں منتشر ہونے کی صلاحیت (Volatility) رکھتا ہے۔ مرج

ک مختلف اقسام میں اس کی مقدار 0.10 فی صدی ہے22 و فیصد کے ہوتی ہوتی ہے۔ اس کے برخلاف نیم میں پایاجانے والا

الكلوائيد (Azadirectin) ال ك جسم ك لك محك سبحي حصول من الكلوائيد المحك الله المحك الله المحك الله المحك المحكم الم

کر واہمث اس درخت کے بھی حصوں میں لتی ہے۔



پیش سگر بیٹ کا دھوال کینسرکا اصل سبب رفت ڈاکٹرٹس الاسلام فاروقی بی دہلی

امریکہ کے سائنسدانوں نے محقیق کی ہے کہ تمیا کو کا دھواں بعض سسلہ وار کیمیائی تعملات کی ابتدا کرتا ہے جو بالآخرسینس ک ا لْزِائْشْ بِعِنِي ثِيوم فِي كاسب ہوتے ہیں۔ كار بنل يو نيور ٹی اور بيشنل کینسرانشی نیوٹ میری بینڈ کے سائنسدانوں کی ایک قیم نے اس مفروضے کی بنیاد ہر ایک دوا کوٹمیٹ کیا جوامیرٌ و ڈائی جیسٹو ٹریکٹ Aero Digestive Tract منہ سے معدے تک بھٹی تائی کا حصہ) میں کینس پیدا کرنے والے سیسلہ دار کیمیائی تعملات میں ر کاوٹ پیدا کروچی ہے۔

مطالعہ کے نتائج جزل آف کینسر کے جالیہ ثنارے (وا یوم 65 ، نمبر 2) میں شائع ہوئے ہیں۔ان ہے بیتہ جاتا ہے کہ وہ لوگ بھی تم او کے دھو کیں کے مہلک اثرات ہے متاثر ہوتے ہیں جو سگریٹ مہیں ہیتے۔

آل انڈیا میڈیکل انسی ٹوٹ، دیل کے پروفیسر بی کے جد کا کہنا ہے کہ کینسر پیدا کرنے والے تعمل ت کا سلسلہ تکوثین ہے نہیں بلکہان یولی ساہر کلک امروم شک ہائیڈرو کارمنس Polyeyche) (Aromatic Hydrocarbons عشروع موتا بي جوسكريث ك وعو كنيل ش موجود ووت يال-

تج بات بتاتے ہیں کہ دھوال جس پیدا کرتا ہے۔ یوں مجھ لیجئے کہاس ہے الیمی علامات پیدا ہو جاتی ہیں جن میں منہ ہے معدے تک ہضمی نالی میں سوزش اور سوجن پیدا ہو حاتی ہے۔ تفصیلی تحقیقات بتاتی میں کہ دھواں دولگینڈس (Ligands) کے نگلنے کو ہز صاوا دیتا ہے ،

جنهي ايمنى ريون (Amphtregulin) كيت عين أور وه ويحيده بروٹین مالیکولس میں۔ان کے ذریعے سل کی جملی میں موجود گرو**تھ** فيكشر ∞ ٹائيروسين كائينيس (Tyrosine Kinase) ميں تبديلي عمل ش آتی ہے۔ بلکنیڈس سے جڑنے کے بعد سر گرم ہوجاتا ہے اور پھر سل کے ڈی این اے میں تحریک پیدا ہوتی ہے جوآ راین اے کوایک اینزائم سائیکلو آگسی جمنز _ 2 (Cyclo - Oxygenase-2) (کلف Cox-2) بنانے کا تھکم دیتا ہے۔ Cox-2 سیل میں موجودا کے قتم کے فیٹی ایسڈ ایرا کی ڈوبک ایسٹر (Arachidonic Acid) کو ایک دوسر نے فیٹی ایسڈ پروٹ کلینڈن (Prostaglandin) میں تیریل کر دیتا ہے ۔ بدایسڈسیل کی نارال سر گرمیوں کے لیے ضروری ہوتا ہے۔ کئن دھو کیں کے اثر ہے پروسٹا گلینڈن کی مقدار اور بالآخر ایمتی ریکولن ک پیداوار میں اضافہ ہو جاتا ہے۔ جس سے گروتھ فیکٹر 🕫 کی تبد کی عمل میں آئی ہے اور کیمیائی تعملات کا بیاسلیا برمتاجلا جاتا ہے۔

روسنا گلینڈن ایک طرف تو سیل افزائش کو بردھاتا ہے اور ووسری طرف سیل کے مرے پر تدخن لگا دیتا ہے۔ نیتجتاً صرف سیلس کی تعدادیش اضاف ہوتا رہتا ہے جو بولآخر ٹیومر منادیتا ہے۔ تج بات ے پد چان ہے کہ سگریٹ چنے والوں کی بضی نالی می سگریٹ ند ینے والوں کی نسبت حیار گنازیا و Cox-20 پیدا موتا ہے۔ محقیق کاروں نے ان محملات کے خلاف ایک ڈرگ AG 1478 کا استعمال کیا تویة جلا که و داس چکر میں رکاوٹ پیدا کر دیتی ہے تا ہم اسے علاج



محضيض الجي اوروت در كار موكا

اسٹیویا کی کاشت ذیابطس کے مریضوں اور کاشت کاروں دونوں کے لیےمفید

اسٹیویا (Stevia) 60 سے 70 سینٹی میٹراونیما ایک بودا ہے جو خود رو اعدازے عری نالوں کے کنارے آگ جاتا ہے۔اس کے باوں میں گئے سے زیادہ مشاس ہوتی ہے اور اگر اس کا عرق کشید کرلیا جائے تو ووشکر ہے 300 گنا زیادہ میٹھا ہوتا ہے۔ تیرت کی ہات میہ ہے کہ اس میں کیلوریز بس برائے نام ہی ہوتی ہیں ۔اور ساتھ ہی اس میں انسولین کے متوازن رکھے کی بے بناہ صلاحیت یا کی جاتی ہے۔اسے مٹایے ، ذیابیلس مجلدی امراض ،خون کے دیاؤ اور وانتوں کے امراض میں بیصوموکر بایا گیا ہے۔

ہندوستان ش یہ بودا بھی صرف بنگلور ، بونداورا عرور کے پچھ حصوں ہی میں کاشت کیا جاتا ہے تاہم حال ہی میں اتر پر دیش میں سیار نیور کے الحراف میں بھی کسانوں نے اس کی کاشت ہے دلچیبی لیماشروع کردی ہے۔

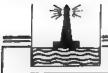
ہمارے بھال اس بودے کی کاشت کے لیے مقامی آب وہوا ساز گار ہے۔ ماہرین کے مطابق 11سے 45 ڈگری درجہ حرارت اسے بہآسانی لگایا جاسکتا ہے۔ فروری اور مارچ کے محتوں میں تھوں کی مدد سے اس کے بودے تیار کیے جاسکتے ہیں۔ بول اسٹیویا کا جڑ دار بودا جدے آٹھ ردیے عن فراہم کیا جاسکتا ہے۔ائداز آ ا یک ایکڑ زمین میں اسٹیویا کے کوئی 30 ہزار بودے لگائے جاسکتے ہیں۔ ماہرین کے مطابق اسٹیویا 121 ،128 اور 512 اقسام مقامی آب و ہوا کے لیے مناسب ہیں۔اسٹیویا کے بودوں کے لیے زائی اور گوڑ ائی تو ضروری ہے تا ہم شفتے میں ایک بار یائی دیتا کافی موتاہے ۔ گوبراور کیجوؤں کی کھاداس کے لیے مفید یا کی گئی ہے۔اچھی ہات یہ

ہے کہان یودوں میں کیڑے نہیں لگتے ۔ بودے لگانے کے جا رمہدینہ بعد پہلی کٹائی کی جائتی ہے۔اس کے بعد تین مہینے کے وقفے سے تین ہے یا کچ سالوں تک برابرتصل کائی جاشتی ہے عمو ہ ایودوں کو یا کچ ہے آٹھ سینٹی میٹر اوپر ہے کاٹ لیا جاتا ہے۔ بعد میں اس کے چوں کو سکھا کریاؤ ڈرکی شکل جی استعمال کے لیے فرو خت کیا جاتا ہے ۔ایک طبی ماہر ڈاکٹر ایس ۔ کے سانی کے بھوجب بید ڈیابطس کے مریضوں کے لیے زیاق ہے۔

چکوٹر ااورمٹایا

مال بى من ميلته كيئر فاؤيثريش آف انثريا كے صدر واكثر ك_ كے اگروال نے موثے اور قلب كے مريضوں كے ليے چکوترے کو بے حدز د داثر اور مفیدیتا یا ہے۔ان کا کہنا ہے کہاس کھل کے لگا تار استعمال ہے مریضوں کے خون میں انسولین کی سطح مم ہوجاتی ہے اور اس کی مرا نعت بھی گھٹ جاتی ہے ۔دراصل و ولوگ جو میدہ ، جمنا ہوا آنا، جاول اور سفید چینی کی شکل میں ناتص کاربوہائیڈریٹس کھاتے ہیں ان کےجسم ہیں انسولین کوجڈ ب کرنے ک صلاحیت باتی تہیں رہتی ۔

ڈاکٹر اگروال نے سفارش کی ہے کہ اگر کوئی محض ایے جسم کی جمع شد ہ جے بی کو کم کرنا ما ہتا ہوتو اے آ دھا چکوڑا دن میں تین بار کھانے ہے پہلے استعال کرنا جا ہے۔ ان کے مطابق چکوڑے کا صرف عرق استعال ند کیا جائے بلکہ اے محد ریشوں کے کھایا جائے۔و وقتام مریض جن کے پیٹ پر چر بی کی جمیں جی ہوں اور ساتھ ہی ان کے خون کا دیاؤ زیادہ ہواورخون میں چینی اور کولیسٹرول کی مقدار بھی برحی ہوئی ہوتو ان کے لیے چکونزے کا استعال بے صد فائدے مند ہوتا ہے۔ چکور اوٹائن کی ہے بھر پور ہے کیکن اس میں چکنائی اور کیلوریز تقریاً نہ ہونے کے برابر ہیں۔ گلالی رنگ کے چکوتر ہے میں انتہائی مغید شئے ہوا کیروثین بھی وافر مقدار میں یا کی



علم كيمياكيا سي؟ (مسعد 10) افتاراحد،اسلام كر،آري

آين(Ions)

جب كوكي ايثم مثبت (+ve) يامنق (-ve) يرتيه (Charge) كا حال بوتا ہے واسے آین (lon) کیا جاتا ہے۔

ا كرشبت مارج والا باقوائ كيا أن (Cation) اورا كرمنى ماري والا بواسايائن (Anion) كت إلى-

مثبت عارج والاكبها تمين تب بنما ہے جب المح ايك يا أيك ے زیادہ الکیشران کھو دیتا ہے ۔مثلاً سوڈیم کا ایک ایٹم جب ایک الكثران كموتا ہے تو سوڈيم آين وجود مي آتا ہے۔

Na -1 Electron Na⁺
Sodium Atom Sodium ion

چونکہ کھائن ایک الیشران کے شخے سے بنمآ ہاس لیےاس میں عام ایٹم ہے کم الیکٹران رہتا ہے بیٹبت مارن کے بزینے ہے ہوتا ہے جس کا حامل پروٹان ہوتا ہے۔ایٹم کے توازن کی حالت میں اليكثران اور يرونان كى تعداد برابر موتى ہے۔جب كوفي اليكثران جلا جاتا ہے تو فلاہر ہے کہ بروٹان کی تعدادتو اتن ہی رہتی ہے جس کے اثر ے ایم کا جارج شبت + موجاتا ہے۔

مسجى دھا ت كے آئن شبت جارج والے كيوائن موت

منى يرقيه (Negative Charge) والاعتم اينائن كبلات ہیں۔ یہ باہر سے ایک یا ایک سے زیادہ الیکٹران کے آجائے ہے

فنے ہیں۔مثال کے طور بر کلورین جب ایک الیکٹران کہیں سے حاصل کرلیتا ہے تو کلورائڈ کا آئن بن جاتا ہے۔

Cl +1 Electron Cl

Chlorine Atom Chloride ion اس مالت میں کیوائن کے برنس اب الیشران کی تعداد بروٹان سے بڑھ جاتی ہے تو اس کے اثر سے منفی جارج کی مقدار بڑھ جاتی ہے اور ایٹم منفی مارخ والا vo- ہو جاتا ہے اسے اینائن کہتے ہیں سیجی غیر دھات عضر کے آئین منفی ہوتے ہیں سوائے ہائیڈ روجن -4H+

:Simple Ions & Compound Ions

- (1) ان آئنز (lons) كوجوالك عصر سے بنتے إلى ممل آئنز (Simple Ions) يا مولوايثا يمك (Monostomic) أيمنز کتے ہیں شلا +Na یا-Cl و فیر و۔
- (2) ان آئز کوجو دوهفر کے ایٹم کے باہم طفے سے بنتے ہیں مرکب آین لیخی Compound lons کہتے ہیں یا Polyatomic lons کتے ایں مثل امویم آین +NH -2 SO₄ - CO₃ - CO₃ اور OH ما كثر مركب آين منقي

اب کھ Ionic Compounds کے اس جارے ایں جن کوہم روز اند کی زعر کی میں استعمال کرتے ہیں۔

ساؤس	لائث

Name	Formula	Ions Present	استعال
Sodium Chloride	NaC!	Na * & Cl	عام تمك
2. PotassiumChloride	KCL	K+&Cl	نمك كمعاورووا
3. Ammonium Chloride	NH4Cl	NH4+&Cl	لوشادر
4. Magnesium Oxide	MgO	Mg ² +& O ²	ا رنگ
5. Calcium Hydroxide	Ca (OH) ²	Ca ²⁺ & OH	t.g
6. Sodium Hydroxide	NaOH	Na+&OH	صابن

(Valency) مرفت

دوعضر کے ملنے اور مرکب کے ممل کو سیجنے کے لیے اس اصطلاح کو مجھنا نہایت ضروری ہے۔ بیٹلم کیمیا کی بنیادی ہاتوں میں سے ایک ہے۔

جب سی عضر کا ایٹم کی دوسرے عضر کے ایٹوں ہے جڑتا ہے مرکب بنانے کے لیے تو یہ الیٹوں کی ایک متعین تعداد Fixed) مرکب بنانے کے لیے تو یہ الیٹوں کی ایک متعین تعداد Numbers) بنانے کی صلاحیت (Capacity) کہا جاتا ہے کے کم کیمیا بنانے کی صلاحیت (Valency) کہا جاتا ہے کے لئی بنی اس اصطلاح کو گرفت یا ویلئی (Valency) کہا جاتا ہے لیٹن اس صلاحیت کوجس ہے وہ کیمیا وی پیندھن قائم کرتا ہے گرفت یا "ویلئی" کہتے ہیں۔"

می عضری دیانسی طے کرتی ہے کہ دوسرے مضرک ایٹم کی کشتی تعداداس سے جڑ عتی ہے ۔ مثال کے طور پر کارین کی گرفت کے ایڈ روجن کی 1 ہے ۔ لہذا کارین کا ایک ایٹم ہائیڈ روجن کے جارایٹم کو پکڑ سکتا ہے اور اس سے معصین ، CH کا ایک مالیک مالیک و چود یس آتا ہے۔

گرفت (Valency) کی دجہ:

اس سے قبل ہم نے ماقوں کے ایٹم کی اندرونی ہناوٹ جانے پر جو اتن محنت کی ہے ،اب اس کا استعال ویلنسی کی وجہ دریافت کرنے بیس کر رہے ہیں۔اس ہات کے جاشنے کے بعد دنیا کے

قدرتی مرکبات کے طرز پر ،اب ہم انسانی برادری مزید نے نے مرکبات بنانے مل کامیاب ہور ہی ہے۔ اور ان نے مرکبات نے ماری زندگی کواس زمین پر کتنا بدل ڈالا ہود واظہر من الفتس ہے۔ ایش مرکزہ کے جاروں طرف گردش کرتے ہوئے

کار جمان (Tendency) تقریباً سجی عناصر کے اندر ہے اور یہ خدا کا

بنایا ہوا قانون ہے۔ اس کی وجوہات بھی سائنس وانوں کے علم



لانبث السساؤس

کوتا ہے وہ ve ion بن جاتا ہے۔ اور جوالیٹر ان لیتا ہے وہ عہد مان جاتا ہے۔ اور جوالیٹر ان لیتا ہے وہ عہد مثال (1) سوڈ یم کا ایٹی نمبر 11 ہے۔ اس لیے اس کا مداری دھانچہ (Configuration) ہوں ہے : 2,1,8 یعنی اس کے سب خوانی شیل الکیٹران ہے۔ اس لیے سوڈ یم کا بیالیٹران دوسرے عضر کے پاس چلا جاتا ہے۔ تب افری گیس کا مداری دوسرے عضر کے پاس چلا جاتا ہے۔ تب افری گیس کا مداری والی بی کا داری جاتا ہے۔ اس لیے اس کی گرفت ہے۔ جب افریک آئین (Na+) بن وات یہ سوڈ کم ایٹر آئین (Na+) بن

مثال (2) کلورین کااٹی غمر 17 ہے۔ اور اس کا مداری دمانچہ یوں ہے: 2,8,7 یعنی کلورین کے ایٹم میں سب ہے آخری شمال کی مداری شیل میں 1 الیکٹران میں 1 الیکٹران کی ضرورت ہے۔ جب یہ 1 الیکٹران کے لیجا ہے تو کلورائیڈ آین کی ضرورت ہے۔ جب یہ 1 الیکٹران کے لیجا ہے تو کلورائیڈ آین (Cl-) بن جاتا ہے۔ اس لیجاس کی گرفت 1 ہے۔

مثال (3) آسیجن کا ایمی نبر 8 ہے۔ اور مداری و حافیہ 2,6 یعنی اس کے باہری شیل میں 6 الیکٹران ہیں۔ آو اے Octet بنے کے لیے مزید 2 الیکٹران چاہئے اور جب سالت حاصل ہو جاتی ہے تو یہ صورت 2,8 یعنی ازٹ کیس والی ہو جاتی ہے۔ اس لیے آسیجن کی گرفت 2,9 یوئی۔

Covalent Compound بنے ش کی ایٹم کے الیشران کی وہ تعداد جوائرت کیس کی صورت حاصل کرنے میں کام آتی ہے،اس تعداد کویا ہی گرفت (Covalency) کہتے ہیں۔

مثال(1). ہائیڈروجن کا ایٹی فہر 1 ہے اس لیے اس کا مداری و حانی دوجن کا ایٹی ایٹی ایٹی ایک الداری و اسلیم شکل میں 1 ہی الکیٹران رکھتا ہے۔ اس لیے اس کواسٹی اس کے لیے ایک اور الکیٹران مورت 2 چاہئے تاکہ بیا ہی نزو کی افرے میس ہملیم کی الکیٹران صورت 2 حاصل کر لے ۔ تو ہائیڈروجن ایٹم بیالکیٹران اپنے ہی ساتھ کے دوسرے ایٹم سے حصد داری کرکے حاصل کر لیتا ہے۔ ہائیڈروجن کے دوسرے ایٹم سے داری کرکے حاصل کر لیتا ہے۔ ہائیڈروجن کے دوسرے کے

میں چکی میں ۔ مراس پر ابھی بحث یہاں مطلوب نہیں! بے اثر کیسول (Inert Gases) کے علاوہ ویگر عناصر کے الیکٹر انی صورت حری میں آخری شیل میں جوالیکٹران رہنے ہیں وہ گرفت ویے وائے (Valence Electron) کہلاتے ہیں۔ یہی الیکٹران کیمیاوی بند تھن بنانے میں کام آتے ہیں۔ لینی کیمیاوی تعامل کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔اس بنیاد براب ہم گرفت کی تعریب یوں کر بھتے ہیں۔ کا کسی عضر کی گرفت اس کے ایٹم میں موجود Valance Electron کی تعداد کے برابر ہے یا اس کے آخری شیل کے Octat منے کے لیے مزید جتنے الیکٹران درکار میں اس تعداد کے برابر ہے مشلا موؤیم کے پاس ای Valance Electron ہےتو اس کا ویلنس 1 ہے ۔ عام طور بر دھاتوں کی ویلنس ان کے اسے آخری سیل کے الیشران کی تعداد ہوتی ہے گرغے دھاتوں Non) (Metals میں بات کھ یوں ہے کہ اس کے Metals Electron کی تعداد میں 8 کے عدد کو کھٹاٹا پڑتا ہے۔ جیسے کلورین کے یاس Valance Electron 7 ہے محراس کی دیکٹسی 1 ہے لیعن 7 کو 8 بنے کے لیے 1 اور الیکٹران مائے۔

Electro - Valency & Co - Valency:

- (i) اگرایک مفسر مرکب بنانے کے لیے ایک الیکٹران دے کریا ایک الیکٹران لے کریٹمل پورا کرتا ہے تو ایسے مرکب کو "الیکٹراوولٹ کمپاؤٹٹ" (Electrovalent Compound) کہا جاتا ہے اورائی ویلنسی کو برقی گرفت سے اورائی میلنسی کو برقی گرفت سے اورائی میلنس
- (۱۱) اور اگر ایک عضر دوسرے عضر ہے ایک ایک الیشران کے حصہ داری پر مرکب بناتا ہے تو ایسے مرکب کو ''کوولینٹ کمپاؤنڈ' (Covalent Compound) کہا جاتا ہے اور الیک ویلنسی'' (Covalency) کہتے ہیں۔

ایک الیکٹروولنٹ کمپاؤنٹر بننے میں کسی عضر کا ایک ہیٹم ایک الیکٹران لیتا ہے اور اپنی نزد کی انرٹ کیس کی الیکٹرانی صورت اختیار کرلیتا ہے۔ لینی آکٹیٹ (Octet) بنالیتا ہے ۔ جوعضرالیکٹران



لائث ولسيباؤس

التحکام کے لیے استعال کرتے ہیں۔ بیدامداد ہاہمی ہی ' کوویلنسی (Covalency) کہلاتی ہے۔ اور بید +1 موتی ہے۔

مثال (2): کلورین ایٹم کے باہری شیل میں 7 الیکٹران ہوتے ہیں۔ یہ می ورسرے کورین ایٹم سے ایک دوسرے کے لیے ایک اکیکٹران حصد داری میں لے لیتے ہیں تا کہ دونوں 8 ، 8 بن کرمنتا کم مرسکا کم روکوں (Cl) کے مالیول میں اس کر منتا کہ سے اس مرس کلورین (Cl) کے مالیول میں اس کی کرفت 2 ہے۔ گرفت 1 ہے۔ ای اصول پر آئیجن کی باہمی گرفت 2 ہے۔ نائٹر وجن کی 3 اور کار این کی 4 ہے۔

مرفت (Valency) کے بارے میں اتن تفصیل جان لینے کے بعد ضروری ہے کہ ہم اب مرکبات کے مالیکولر فارمولے کیمنے کے اصول بھی جان کیں۔

اب جب کہ ہم ماقات کے خواص ،ان کی اعدونی ہناوٹ سے گزرتے ہوئے عناصر کے باہم ملنے سے مرکبات کے وجود میں آنے کے اصول وضوائول تک آپنچے ہیں تو سیجھے کے علم کیمیا کا سب سے پہلا درواز وکھول کراعد آپنچے ہیں۔اب اس علم کے شاعدارادروسیج و عریف کل کے آدھے جے میں گھوم پھر کرد کھے سے ہیں اور لعلف اعدوز عریف کل کے آدھے جے میں گھوم پھر کرد کھے سکتے ہیں اور لعلف اعدوز

ہو سکتے ہیں علم کیمیا کے دو جھے ہیں غیر نامیاتی کیمیا (Inorganic) محل کے (Organic Chemistry) محل کے آدھے آدھے جھے سے میری مراد کی دونوں ہیں۔

اب آیے فارمو لے کی طرف دویا میں اتنی ہزاروں لا کھوں
اشیاء جونظر آتی ہیں ان میں سے بیشتر مرکب ہی ہیں۔ ان کے
مخصوص نام ہیں۔ نام سے بھی زیادہ سیج جا نکاری ان کے بارے
میں ان کے فارمو لے سے ملتی ہے ۔ اور فارمولہ تکھنے میں وقت اور
عگہ دونوں کم خرچ ہوتے ہیں۔ کی مرکب کا فارمولہ ہمیں مندرجہ
فر کی باتھی بتا تا ہے۔

- (i) یے کمال مرکب علی کون کون سے عناصر موجود ہیں۔
- (ii) مناصر كس تاسب عن ايك دوم الاست طع بين-
 - (iii) فارمولے سے اس کا کیمیاوی تام طے موتا ہے۔
- (۱۷) فارسولا ایک ملکیول کوفلا مرکزتا ہے اور سیبھی فعا ہر کرتا ہے کہ اس کا گرام مالکیولروزن کتنا ہے۔
- (v) عرام مالیکولروزن اور Mole Concept کی مدوسے مرکب کی کسی بھی مقدار میں ہم مالیکولس کی تعداد معدوم کریکتے ہیں۔ وغیرہ۔

ہلہ مرکب دوطرت تے ہوتے ہیں۔ مالیکھ ٹرم کب اور آپی مرکب۔

ڈاکٹر عبدالمعز شمس صاحب

کا نام تعارف کامختاج مہیں ہے۔

موصوف کے چندہ مضافین کا مجموعہ اب منظرعام پر آخمیا ہے۔

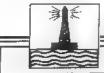
کتاب متکوانے کے لیے دوسور و پیدیڈ ریومٹی آرڈری پینک ڈرافٹ بغام
(ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT)

دوانہ کریں۔ کتاب رجشرڈ پیکٹ میں آپ کوروانہ کی جائے گی۔
اور پیٹرچ ادار ویرواشت کرےگا۔



اسلامك فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات 665/12 داکر گرنگ دیلی ۔ 110025

ال کل parvaiz@ndf.vsnl.net in ال کا parvaiz@ndf.vsnl.net in



2. كارين ۋاڭى آكسانىۋ _

$$\begin{array}{ccc}
C & O & O & O \\
4 & O & O & O \\
&$$

Mg
2+4

CL
1 = MgCl
2 - 2 log kg and 2

(باقى آئنده)

مالىكىيولرمركب كا فارموله:

- (1) سب سے پہلے ان عناصر کے نشان یا "سمیل" (Sympol) لکے ایل جن عرکب بنا ہے۔
 - (2) ہر عضر کے مبل کے پیچاس کی دیائشی لکھتے ہیں۔
- (3) کیم دونوں ویلنسی کو الث لمیث (Cross- over) کرتے ہیں ۔ لیعنی پہلے اپٹم کی ویلنسی کو دوسر ےاپٹم کے یعجے دائیں حصے بر لکھتے ہیں اور دوسرے ایٹم کی دیکٹسی کو پہلے ایٹم کے قريب لكيعة بس-
- (4) اس طرح ہمیں مرکب کا فارمولہ دستیاب ہوجا تاہے۔ مثال 1 _ یانی _ بائیڈروجن اور آسیجن سے بتاہوام کب_ 1. كمانيس ماتا ب فالنشاني 1 عي ماتا ب-

$$\frac{H}{1} = \frac{O}{2} = H_2O$$

المام الدويك والودو

الممتمولات:

٥ برمينوع كي كمايول يتعرب عادد تغارف ٥١٠ سيكمال والرين كاور بعد كالرين المالية المالية والمالية والمالية المالية والمالية المالية المالية المالية ا ٤٥ يرج رسي المراز (Now Arrewale) كا مول أوسيد (Index) مناكسة المعالية مناكسة (Index) مناكسة (Index) Quitrerier) كاجام كالم و فخصات: بالدفيال ٥ فرانجر مذاخل _ الديمت بك مَوْاسَتِهُ وَالْمُونَا لِمُواسِدٍ والتيا 100 د إدام) طاب 100 د عاملت 3000 د يه

URDUBOOK REVIEW Monthly Sicol 1739/3 (Basemennt) New Kohinger Hotel,

Pataudi House, Darya Ganj, New Delbi-110002 Ph:(O) 23266347 (R) 22449208

إكتان فيكديش وتيال : 200 مديد وعرص لك : 15 يو الي وال





INTEGRAL UNIVERS

(Established under U.P. Act No. 69 of 2004 by State Legislation) Approved by U.G.C. Under section 2(f)of the UGC Act 1956 tions No. 0522-2890812-2890730-3096117 Fax No. 0522-2890800 Web: www.integraluniversity.ac.in

THE UNIVERSITY

Integral university is a highly reputed State Universit - under Private Sector. It has been established by the State Legislature under UP Act 3. of 2004 and has also been approved by UGC. It offers a number of United Graduate Post Graduate & Phild Programmes in Science & Technology Architecture Pharmacy, Business Administration, Computers Edication, Physiotherapy etclas mentioned below

It is situated about thirteen kilometers away from the head of the city on the Lucknow-Kurshi highway in the 39acre fush-green campus in a

serene, caim, and quiet place.





VISION

To educate and guide the teeming millions of young generation in a constructive and innovation way for nation building. To incuicate a spirit of confidence, self-respect and a deep insight into the state-of-the-Art and excellent educational system. To develop a far- sighted wisdom and understanding as accordingly to Bible "through Wisdom is an house builded, and by under standing it is established (Proverbs24.3)

- 1 To hamess technical education and technology in the service of men
- 2. To integrate spritual and moral values with education to develop human potential in its totality.
- 3. To incurate a sense of selfire lence and to develop an awareness of in open selfire young generation
- 4. To reprite the latent potentialities of young and bill in a generation through our indivestge research and state of-Art academic programs
- To identify the excellent hentage of our great past and to link it with the grand future.
- 6 To have a wider vision for the need based education. To have nie all on with industries for awhight or need based research projects for the excellent contribution in the advantement of the or in the
- 7. To trim the young generation with global approach in order to bring about peace, transmitty prospert, and bliss to our country

UNDERGRADUATE COURSES 7 B TECH Broter Pro on.

8 B Arch Ballie First Architecture

1 B Pharm Bac e s. Pharmany

11 B PTh Bache or of Physictherapy

9 BFA Bache or of Fine Arts

- 1 B TECH Computer Sc & Engg
- .2. B TECH -Electronics & Comm Endo
- (3) B TECH Eleurica & Elex Engg
- 4 B TECH Information Technology
- 5) B TECH Mechanical Engo
- (6) B TECH -Civil Engineering
- (1) M Tech Electronics Circuit & Sys.
- (2) M Tech Production &Indl Engg

(1) Engineering

- 3 M Arch Master of Architecture (4) M Sc Biotechnology
- POSTGRADUATE COURSES
 - SIN Sc. Computer Science
 - 6 11 Sc
 - 7 M Sc. Mathema s.
- (8, M Sc Physis

PH D PROGRAMMES

2. Basics Science, Social Science, Humanities & Management

Courses at Study Centres

BCA Balhelor of Comp. App. BBA-Barbeinr of Bus in Admi

3 BS. TeS

4 Janmain Comp. Sc & Engq

(5) Dipioma in Electronics & Communication Engg

19, M. Sc. - Bioinformatics 10) M Sc - Microbiology

11 MCA - Master of Comp. App. 12 MBA Master of Business Admin

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational Excellence

أردوساتنس ابنامه نئ دبلي

2007 ن



لائث وحصياؤين

نام - كيول - كيسي؟

Argon (آرگون)

لوہ اورسونے کے درمیان ایک اہم فرق یہ ہے کہ لوہ کو زگ گل جاتا ہے اور یہ آہت آہت ریزہ ریزہ ہوتا ہے۔ وجداس کی یہ جبکہ سونے کو فرق ذکف لگتا ہے اور ندریزہ ریزہ ہوتا ہے۔ وجداس کی یہ کہ لوہا ہوا کی موجود کی میں آئیجن اور آئی بخارات سے کیمیائی طلب کرکے ذکف تھکیل وجا ہے جے انگریزی میں رسٹ (Rust) کہتے ہیں۔ یہ قدیم انگریزی زبان کے کسی ایسے لفظ سے ماخوذ ہے جس کے معنی ''مرخ'' ہیں۔ اس کے برعس سونا نہ صرف آئیجن کے ماتھ طاب بہیں کرتا بلکہ کسی بھی دومری شے کے ساتھ کی شم کا طاب بہیں کرتا بلکہ کسی بھی دومری شے کے ساتھ کی شاوہ درجہ حرارت یا میں نیادہ درجہ حرارت یا بہت ہی زیادہ درجہ حرارت یا بہت ہی نیادہ درجہ کرات یا بہت ہی نیادہ درجہ کرات کے کہت کم مقدار میں محل کرلیتا ہے۔ اس کی ظراحی سے میں کہتا ہے۔

البت قد م زمانے کے لوگ اس کے اس مل کی ایک اور بھی توجیع کرتے ہے۔ اس زمانے میں طبقہ اشرافید کی بید خصوصت ہوتی محملی کہ دو عام لوگوں سے بے مروتی کا برتاؤ کرتے ہے اور آجیس زیادہ مند نہیں لگاتے ہے۔ نجیب اور شریف شم کے لوگ اپنے ہم مرتبہ لوگوں کے سوادو سروں سے طنے طانے سے گریز کرتے ہے۔ جس کا شار جتنے بورے شرفاہ میں ہوتا تھا اس کے ہم مرتبہ لوگ است جس کا شار جتنے بورے شرفاہ میں ہوتا تھا اس کے ہم مرتبہ لوگ است جس کا شار جتنے بورے شرفاہ میں ہوتا تھا اس کے ہم مرتبہ لوگ است میں کم ہوتے ہے اور وہ عام لوگوں سے اتنا بی زیادہ الگ تھلگ رہتا تھا۔ اس لحاظ سے سونا بھی ایک دنجیب وصات ' Noble آگا۔

چنانچہ 1894ء میں اسکاٹ لینڈ کے ایک کیمیاداں ولیم ریمزے نے ایک آیسی فضر دریافت کیا جو ہوا میں ایک فیصد موجود ہوتا ہے۔ یہ کی بھی صورت میں دوسرے کی مضر سے ملاپ نہیں کرتا فعاحتیٰ کہ اس کے اپنے اپٹے بھی آپس میں ایک دوسرے کے ساتھ جوڑ اینا کر رہنے کی صلاحیت سے محروم شخے۔ اس وجہ سے پر مفصر فیر

کیسوں کو' ٹایا ہے کیسیس' (Rare Gases) بھی کہاجاتا ہے کیونکہ ہوا عیں ان کی مقداد بہت ہی تھی ہوتی ہے۔

عال کیسوں (Inert Gases) کے گروپ کا ایک رکن ہے ۔ غیر عامل

ریزے نے اس خاص کیس کا نام آرگان(Argon) رکھا۔ جو دراصل بونانی زبان کے "a" (غیر) اور "ergon" (عالل) کا مجموعہ ہے۔ لینی پیٹیس اس قدرست ہے کہ دوسرے ماڈوں ہے کمل نہیں کرتی ۔ پھر''نجابت' (Nobility) کا قدیم نظریہ بہاں بھی استعمال ہونے لگا۔ کیونکداس گیس کی ہے مروتی تو بہر حال مونے سے بھی زیادہ تھی۔ چنانجے اس کو''نجیب گیس' (Noble Gas) کا نام دیا گیا۔

ینام عالبا اتنازیادہ برائمی نہیں ہے کوئلد دراثی نجابت اپنے طور پڑ چھونہ پکھاؤستی پیدا کردیتی ہے۔

ریزے نے اگلے چار سالوں میں ہوا میں چار ویگر فیر حال گسیس بھی دریافت کرلیں۔اور ریکیسیں مقدار کے لحاظ سے آرگان سے بھی کم یاب تھیں۔ان میں ہے میلیم تھی جس کی موجودگی کی سال قبل سورج میں دریافت ہو چکی تھی۔ بقیہ تین میں نیون (Neon)، کر پٹان (Krypton) اور زینون (Xenon) شائل ہیں۔ نیون دراصل یونائی زبان کے لفظ "Neos" ہے اخوذ ہے جس کے معنی دراصل ہونائی زبان کے لفظ "Neos" ہے انہے اور



كنت هـــاؤس

اس کے معنی ''پیشدہ'' ہے ۔ جبکہ زینان ایونانی لفظ "Xenos" (اجنبی) سے لکلا ہے ۔ یہ سب نام سی سے کیونکہ یک سیسی نئ بھی تھیں اوراجنبی بھی اور پھراپی دریافت ہے پہلے ایک طویل عرصے ہوا میں پیشیدہ بھی تھیں۔ اس سلسلے کا چمٹا اور آخری رکن بعد میں دریافت موااوراس کا نام ریڈان (Radon) رکھا گیا۔

Artiodactyla

(آرثيوڈ يكفائلا)

پاؤں کی زیریں سطح Sole (سکوا) کہلاتی ہے۔ یہ لفظ لا طبی
زبان کے "Sole (چیل) ہے آیا ہے۔ چٹانچہ Sola جسم کا وہ
حصہ ہے جو کسی چپل میں محفوظ ہوتا ہے۔ انسان اپنے پاؤں کے
پورے کموے پر چٹا ہے بیعیٰ ہرقدم پراٹھیوں اور ایزی سیت پورا
پاؤں زمین پرٹکا تا ہے۔ اس وجہ سے اے Plantigade بینی تکووں
پر چلنے والل کہا جاتا ہے۔ اصل میں بدلفظ لا طبیٰ زبان کے "Planta" (سکول) اور "کول) اور "کول) اور "Gradior" (چلنا) کا مجموعہ ہے۔ یوں ہم سب' تکووں
پر چلنے والے''ہیں، پستانیوں کی صرف ایک قبیل تعدادی اس طرح
چلتی ہے۔ ان کی بولی مثالوں میں ہمارے علاوہ بی یائس ، ریچھاور
راکون (شالی امر بیکا کا گوشت خور پستانیے) شائل ہیں۔

بہت سے پتا مے صرف پنجوں کے بل چلتے ہیں۔ لینی جب یہ چلتے ہیں۔ اور چلنے کے دوران چلتے ہیں تو ان کی ایڈیاں اور کو اضی ہوتی ہیں اور چلنے کے دوران ایڑیاں بھی بھی زمین رخبیں گئتیں۔ پنجوں کے بل چلنے کا ایک فائدہ یہ بھی ہوتا ہے کہ اس سے پاؤں کی لمبائی میں اضاف ہوتا ہے جس کے نتیجے میں ٹا مگ کی پیائش بڑھ جاتی ہے بوں جانور کا سر بلند ہو جاتا ہے اور و دزیادہ دورتک دیرسکتا ہے۔ اس طرح سے زیادہ تیز دور بھی سکتا ہے۔ اس طرح سے زیادہ تیز دور بھی سکتا ہے۔ اس طرح سے زیادہ تیز دور بھی سکتا ہے۔ اس طرح سے زیادہ تیز دور بھی اتا ہے۔ اس طرح سے ان اللہ بیان کے "Digitus" (پنجے۔ جاتل میں یہ لفظ بھی لا طبی زبان کے "Digitus" (پنجے۔ انگلیاں) اور "Gradior" (پینا) کا جموعہ۔

بعض بہتائية تيز دوڑتے ہوئے اپنے بنجول كو آخرى صدتك

او پراٹھا لیتے ہیں لیتی ان کی الگیوں کے صرف سرے ہی زمین پر گلتے ہیں۔ ان کی الگیوں کے صرف سرے ہی زمین پر گلتے ہیں۔ ان کی الگیوں کے ان سروں پر بڑے بڑے دار ناخن کھر یاسم مجواتے ہیں۔ ان گروہ میں اکثریت ایسے پہتا نیوں کی ہے جوا پی جان بچنے کے لیے صرف دوڑ تا جانتے ہیں (تاہم چیتا نشکی پر سب سے تیز دوڑ نے والا واحد پہتا نیہ ہے جس کے پاوک میں کھریا سم ٹیمیں ہوتے)۔

سم دارممالیہ کو ایک ٹا تک ہیں سموں کی تعداد کی بنا پر ، دو قبیلوں
(Orders) ہیں تھیم کیا جاتا ہے۔ ایک دہ جن کی ہرٹا تک ہیں دو سم
ہوتے ہیں۔ اس جی سمویٹی ، بھیز ، بکریاں ، سوراور ہرن وخیرہ شائل
ہیں۔ اس قبیلے کو Artiodactyla کہتے ہیں۔ بیدا صطلاح ہوتائی لفظ
ہیں۔ اس قبیلے کو اور "Daktylos" (پاؤں کی انگلی) کا مجموعہ
ہے۔ لیمنی ان کے پاؤں میں '' جفت انگلیاں'' ہوتی ہیں۔ دوسرے
قبیلے کے سم دار جو توروں کے پاؤں میں انگلیوں (سموں) کی تعداو
طاق ہوتی ہے۔ اس میں گھوڑا، گدھا اور زیبراا ہے ہیں کہ جن کے
پاؤں میں صرف ایک سم (انگلی) ہوتا ہے جبکہ گینڈے اور تاہیر
(رازیل کا ایک جانور جو بھی سورے اور پھی گینڈے کا نام
(رازیل کا ایک جانور جو بھی سورے اور پھی گینڈے کا نام
ہوتے ہیں۔ اس قبیلے کا نام
کو باؤں میں تین سم ہوتے ہیں۔ اس قبیلے کا نام
کو باؤں میں تین سم ہوتے ہیں۔ اس قبیلے کا نام
کو باؤں میں تین سم ہوتے ہیں۔ اس قبیلے کا نام
کو باؤں میں تین سم ہوتے ہیں۔ اس قبیلے کا نام
کو باؤں میں تین سم ہوتے ہیں۔ اس قبیلے کا نام

یونانی زبان مین ' طاق' ' اور ' جفت' کے لیے مخصوص الفاظ فالم ہم کرتے ہیں کہ انہوں نے ' چیزوں کو تشیم کرنے کی ضرورت' کے جنم لیہ ہے۔ مثلاً جفت تعداد میں موجود کی بھی چیز کو دو حصوں میں پورا کورانشیم کی جاسکتا ہے۔ یونانی لفظ "Artı" کے معنی بھی ' ایک جفت پورا' ہے۔ ای سے "Artıos" ہے جس کے معنی ہیں ' ایک جفت عدو' اس کے برکس طاق عدد کو جب بھی دو ہے تشیم کیا جاتا ہے تو ایک چیز فاصل ہو جاتی ہے۔ یونانی زبان میں "Per کے معنی بھی کا فاضل ، کے ہیں اور ای سے طاق عدد کے لیے "Perissos" کا لفظ



انسانی کلوننگ کے مسائل

باقرنعوى

انسانی تاریخ بتاتی ہے کہ ہرفی دریافت یا ایجاد کے اعظم اور برے دونوں امکانات اور مسائل ہوتے ہیں ۔انسان کو خدا کی دو بعت کی ہوئی دانش ۔اس کے زعرگی ہمر کے تجر بے اور ان تجر ہوں کے نچوڑ سے بننے والی شخصیت ،انسانی تہذیب اور تبذیب کے نتیج میں وجود میں آنے والے رشح بی انسان کو دنیا کی دوسری محلوق ہے مینز وممتاز کرتے ہیں ۔خدا نے انسان کو انٹرف المخلوقات اور اس کے دماغ کو دوسری مخلوق کے مقافے میں بالکل انو کی قتم کا بنایا ہے تاکہ وہ دنیا کی تمام موجودات کی رہبری کرے۔ای لیے انسان کے مسائل ہی تجمیم ہوتے ہیں۔

روز تخلیق سے انسان کی خلقت کے جواصول تعین ہوئے ہیں ان پھل کر کے ، ہزار خرابیوں کے باد جود دنیا آج بھی خوبصورت اور رگوں سے بحری پڑی ہے۔ محراب جوایک نئی پٹی رفت کلونگ کی ہوئی ہے اس کے مستقبل میں کیا اثرات ہوتے ہیں اور انسانی تہذیب کن مسائل سے دو چار ہوتی ہان کے مضمرات پر شنڈے دل سے فور کرتا پڑھے گا۔

پاسیوں کی خوشیوں سے بڑھتا اور ان کی محرومیوں اور خموں سے کم ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر شرق کا شہر سنگا پور عالبً سب سے صاف ، حسین اور رہنے کے لیے بہترین شہر ہے مکر چھلے ونوں جھے سنگا پور جائے کا اتفاق ہوا سنگا پور بو نیورش کے ایک استاد ڈاکٹر ظہیر باہر کی میز بانی کا موقع طا۔شہر کی سیر کے بعد میری زبان سے بے ساختہ فاری کا شعر کل گیا

اگر فردوی بر روئے زیمن است جمین است وجمین است وجمین است

اس شعر کے سفتے ہی ڈاکٹر صاحب نے کہا کہ شہرتو بہت اچھا ہے گر کیا اچھا زنداں اچھا شہر کہا جا سکتا ہے۔ اس شہر میں رہ کر میر اہی نہیں بہت بے لوگوں کا دم گفتا ہے اور میں تو جو نہی مناسب ملازمت ملتی ہے خواہ وہ ندیا رک جیسے جرائم ہے پُرشہر ہی میں کیوں شہو، اس جنت ارضی کو چھوڑ کر چلا جاؤں گا۔ آخر حضرت آ دم بھی تو جنت کو چھوڑ کر دنیا میں جیلے آئے ہتے جہاں خوشیاں بھی جیں اور غم بھی۔

آیاب ذراستغیل کے آئینے بیں جما مک کردیجے ہیں کہ خدا کے خود مختار بنائے ہوئے انسان کے سامنے کتنے داستے ہیں۔ ان داستوں پر اچھا ئیاں ہیں یا ہرائیاں۔ انسان ان راستوں کو چمن کر کیا حاصل کرتا ہے اور کن مشکلات سے دوجا رہوتا ہے۔

یہاں متبادل مناظر دکھا کر میرا مقصد صرف یہ دکھانا ہے کہ انسان کے پاس کیا Options ہیں۔ ایکھے ہیں یا برے بیتو ہر خص اپنے نقط نظر سے مطے کرے گا۔ خدانے انسان کواختیار دیاہے کہ وہ اچھائی کا رائے انسان موجود ہیں ان

لائث هـــاؤس

ے ہیان سے میں کسی کی و کالت نہیں کرتا نہ کسی سے دوری کی ترخیب دیتا ہوں۔اس میں پیدا ہونے والی الجھنیں اور مسائل خود بخو دسا سے آئیں گی، جن کے پیش نظر ہرقاری خود اپنا فیصلہ صادر کرے کہ ان کاحل کیا ہے اور کیا ہیراسٹہ سمجے سے یاغلا۔

ایک معصوم سا بچدخون کے سرطان (Leukcamia) کے مرض جس جتاا ہے اور اس کے مغموم والدین مجبوری کے عالم جس سوائے نچ کو حسر سے بعری نظروں ہے و کیمنے کے اور خداہے اس کی صحت کی دعا کرنے کے پہلے بھی نہیں کر سکتے ۔ ایسے سر مطے پر جین کی تہدیلی دعا کرنے کے پہلے بھی نہیں کر سکتے ۔ ایسے سر مطے پر جین کی تہدیلی دعا کرنے کے پہلے بھی نہیں کر سکتے ۔ ایسے سر مطے پر جین کی تہدیلی کو بچالیتا ہے تو اس مختص سے خدا خوش ہوگایا تاراض ۔

بچہ بچایانبیں جاسک تو والدین کے پاس ایک راست کلونگ کا ہے جس کے ذریرہ خلیے سے ایک ویا ہی ہے گئے کے ذریرہ خلیے سے ایک ویا ہی ہم محکل تیار کراسکتے ہیں۔

ساری میں اس میں ورسے ہیں۔

والدین اگر نجے کی کلونگ کے ذریعے اس کا ہم شکل تیار

کرالیتے ہیں تو کمیا نیقل مرنے والے کی جگہ لے سکے گی۔ باد جوداس

کے کہ مرنے والے کی ماں کے دل کوشنڈا کرنے کے لیے نقل اس

کے سامنے ہوگی محرکیا مال کا دل اپنے اصل نچے کی موت کو بھلا سکے

گا، اولا دخواہ کیسی ہی ہو پیاری ہوتی ہے ہمرنے اور وُن ہوجانے کی

ہیتی جاگئ نقل سامنے ہوگی تو کیاوہ گئے والا زخم ہمیشہ ہراندر ہےگا۔

ہیتی جاگئ نقل سامنے ہوگی تو کیاوہ گئے والا زخم ہمیشہ ہراندر ہےگا۔

آنے والاجسم مرنے والے جسم کے سارے جین کی بنیاد ہی بہتا ہوگر مرنہ جائے گا۔ پھر کیا ہوگا۔

تو کیا نیاجسم پھراسی بیماری میں جتلا ہوگر مرنہ جائے گا۔ پھر کیا ہوگا۔

مستقبل میں اس بات کے امکانات بھی جیں کہ کلونگ کے وقت سے مستقبل میں اس بات کے امکانات بھی جیں کہ کلونگ کے وقت سے جسم بنانے والے جین کی اطلاح کر دی جائے تا کہ اس کو وہ بیاریاں یادہ خصوصیات نظیس جن کی بنام اصلاح کر دی جائے تا کہ اس کو وہ بیاریاں یادہ خصوصیات نظیس جن کی بنام اصل تا کام رہا۔

پاکستان کی کرکٹ کے مشہور بلے باز انتهام الحق بہت اچھے کھلاڑی ہیں محران میں ایک فطری کمزوری ہے، ستی کی، جس کی دجہ سے وہ یاتو رن آؤٹ (Runout) ہوجاتے ہیں یا اتن پھرتی ہے نہیں

کھیلے جس کی وجہ ہے بھی بھی گیندان کے بیلے و چھوکر خالف کھلاڑی

کے ہاتھوں جس پہنے جاتی ہے۔ اگر انفہام خواجش کریں کران کی جین

علی تبدیلی کے ساتھ کلونگ کی جائے تا کہ ان کا ایسانقش ٹائی پیدا ہو

جائے جو کرکٹ کی دنیاجی تاریخ ساز کارنا ہے انجام دے۔ کیا اس

طرح کی تبدیلی کی بنا پر انفہام ٹائی اقال کے کارناموں کو و ہیں ہے

شروع کرے گا جہاں تک اصل پہنچا ہے یا یہ نے سرے سے شروع

کرے گا کیا انفہام ٹائی کو وہ تجربات حاصل ہوں کے جن کے

زینوں پر چڑھ کر انفہام اقال آپ سوجودہ مقام تک پہنچ ہیں۔ کیا

انفہام اقال اپنائقش ٹائی آئی بیوی کے بطن سے حاصل کریں اوراگریے

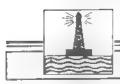
مکن ہو جائے تو اصل اور تقل کے ما بین تہذیبی رشتہ کیا ہوگا ۔ کیا اس

طرح کی تبدیلیاں کرانے کے بعد کوئی کم عشل انسان ا بنا ایک ڈیون

اور طباع ٹائی تیار کراستے گا۔

ا کیک فیرشادی شدہ مورت اپنی کلونگ کے ذریعے اپنے ہی بطن سے اپنی نقل پیدا کرتی ہے تو کیا دونوں آپس میں بہنیں ہوں گی۔ کیا بہطریقہ تہذیبی اور معاشرتی نقطہ نظرے جائز ہوگا اس کے مستقبل برکیا اثرات ہوں گے۔

اب بک کی تحقیق اور تجربات کے مطابق ماہرین کا خیال ہے
کہ انسان کی موت کے پکھ وقت کے بعد (خالبًا جب اس کا جسد
خاکی خاک میں ل چکا ہو) اس کے ڈی ۔ این ۔ اے کے مالیکیج ل
خاکی خاک میں ل چکا ہو) اس کے ڈی ۔ این ۔ اے کے مالیکیج ل
(Molecule) تتر بتر ہو جاتے ہیں اور جین کا وجود ختم ہو جا تا ہے اس
لیے مرنے والے کی کلونگ نہیں ہو تحق ۔ تا ہم اب تک کی تحقیق کے بتیج
میں اس بات کا امکان موجود ہے کہ موت کی وجہ ہے بھر جانے والے
میں مالیکیج ل کو دوبارہ مرتب کیا جاستے۔ گویا مرنے کے بعد مرنے
والے کی قبر کی خاک کے نمونے سے یا جسم کی را کھ سے کلونگ کی
جاسکے گی۔ ایسا کب تک ممکن ہے ، اس بارے میں پھر تیس کہ میں کہا ہا جاسکا۔
والے کی قبر کی خاک ہے نہو نے مرہ ہوئے امر نہ کو دوبارہ زعمہ والے والے والے کو سے انسان اس کا
جواب و سے سے قاصر ہے محرقر آن گوائی دیتا ہے کہ خدا ہر خض کو
دوبارہ زندہ کرے گا۔ تو کیا خدا سب کو بخراتی طور پر دوبارہ زعمہ و



لانث مــــاؤس

جن کے اعضہ انسانی جسم کے کام آسکیں مے۔مثال کے طور پر آج کل سائنسدال جانوروں کے ڈی۔ این ۔اے بی ان کی جین متعارف کرکے ایسے جانور پیدا کرنے کی کوشش کررہے ہیں جن کے دل اگردے ،جگروفیروانسان کے کام آسکیں۔

کلونک میں طویل تجربے کی بنیاد پر ایسے جانور بھی پیدا کیے جائیں ہے جن کے گوشت پوست اور دودھ وغیرہ دوا کے طور پر استعوں کے جائیں گے۔ بہرین نے جین میں تبدیلیاں کر کے ایسے جانور بنا لیے جیں جن کے دودھ میں وہ ہارمونز (Hormones) اور پرد ٹیمن موجود ہوں گے جن کے استعمال سے امراض کا علاج ممکن ہوگا۔ یہ نیا گئے جانور دل کی عام طریقہ تو لید سے حاصل تہیں ہو سکتے۔ ہوگا۔ یہ نئی جائے آپ کومشورہ یہ بھی ممکن ہوگا کہ ڈاکٹر اینٹی بائیونکس کی بجائے آپ کومشورہ دیں کہ آپ میکن الماد میں جا کر اینٹی بائیونک ہرگر کھالیں جس سے دیں کہ آپ میکن الماد میں جن کے ماتھ مرض دور ہوجائے گا۔ اس میں کر کاریاں بھی تیار ہوسکیں گی جن کے ماتھ مرض سے شفا حاصل استعمال سے مزے دار کھانے کے ماتھ ماتھ مرض سے شفا حاصل ہوسکے گی۔

کلونگ کے ذریعے مورتی ایک ہی حمل کے ذریعے ایک سے
زیادہ نیچے پیدا کرنے کی اہل ہو کیس گی اوراس تکلیف ہے ہی تکیس گی
جو یار ہارجس نی طور پر فرید بچوں کی پیدائش کے دوران ہوتی ہوتے
ہیں اور محورت کو پیدائش کے دوران کم تکلیف سے دو جارہ وناپڑتا ہے۔
وہ مورتی جو ہار ہاراسقا طاحل کی وجہ سے ماں جیس بن یا تیس
اور دوسر سے حمل کے لیے سال بھر انتظار کرتی ہیں ان کے لیے اسقاط
کے فور آبعد دو مرا اور تیسر احمل تیار کیا جا سے گا۔

ایک میاں یوی اگر صرف اس دجہ سے اولا دسے محروم ہیں کہ مرد کے جرتو سے کرور یا بالکل ہے کار ہو یکئے ہیں تو ان کے لیے مرد کے خینے کی کلون تک کے کو مار کا جائے گا۔ اس طرح میں کے کطن اور باب کے خینے کے ڈی۔ این ۔اے سے اولا دہو سکے گاہے۔

کرے گایا ونیا کے کارف نے میں پہنے ہے موجود امکانات ،انسان جن جن سے لائل ہے ،ان کے ذریعے اگر موت کی دادی میں اتر جانے دالے اعز و کی کلونک مکن ہوتے کیا نقش خانی کے ہم شکل ہونے کے باد جود مرنے والے کی سوچ ، دائش جسستیں اور وہنی کیفیتیں و کی ہی ہوں گی۔ اگر جواب نفی میں ہوتو پھر مرے ہوئے لوگوں کو تصویر کے ذریعے ہی کیوں نیا درکھا جائے۔

یہ بھی سوال بیدا ہوتا ہے کہ کلونگ کے ذریعے پیدا ہوئے والول کی تانونی حیثیت کی ہوگ ۔ کیادہ کاربن کا لی مبلا کیں گے یاان کوایک سے فرد کا درجہ سے گا ۔ ان کی دلدیت کیا ہوگی ادر ان ک درائق حقق تی کیا ہوں گے۔

وبچھلے دنوں مغرب میں کام کرنے والی خوا تین کے بارے میں انگریز ی رسائل میں ایک جائز ہ شائع ہو؛ تھا جس ہے بیٹیجہ اخذ کیا گیا تھا کہ اعلیٰ عہدول تک دینجنے والی خوا تمن شروی کے بندھنوں ہے آزادر ہنا جاہتی ہیں اس سے کے شوہر کی شخصیت ان کی ترقی کی راہ میں حائل ہوتی ہے ۔اس کے باوجودان کی ممتازور کرتی ہے کہان کے بھی اولا دہو۔ش پیربہت جید ریمکن ہو جائے گا کے تورتمی اینے ہی ضلیے کے ذریعے کلونگ کرا کر بے ہی طن سے اولا وحاصل کر تکیس گی تو کیا آھے چل کرنسل انسانی کے تسلسل کے لیے مرد کی ضرورت ہی حبیل رہ جائے گی تو کیا ایک وقت وہ بھی آئے گا (خواہ صدیوں کے بعد ہی کیوں نہ ہو) کہمرووں کی سل صغیبستی ہے غائب ہو جائے گی به تو کیا دنیا میں صرف عورتیں ہی عورتیں رو جا کیں گی۔ تو کیا رفانت کے لیے عورتمی عورتوں سے از دواج کریں کی تو کیا ایک ز مانہ وہ بھی آئے گا جب ہم جنس برئی دنیا بیں رائج ہوجائے گی تو کیا ونیا کی ساری مخلوق توم بوط کی چیروی کرے گی۔اگرعورتیں اپنی ہی کلونگ کرائیں گی تو پیدا ہوئے والی اولا د کاان ہے رشنہ کیا ہوگا ، کیا رشتے ناتے سب مسار ہوجا کیں گے؟

جانورول کی کلونک اورجین کاری سے اب تک بہت ہے فاکدہ حاصل کیے جانچکے ہیں اور اس بت کے بہت امکانات ہیں کہ انسان اور جانور کی جین کے میل سے اپنے جانور پیدا کیے جائیس کے

لائث وحساؤس

نہ ہی اور معاشرتی قوانین کے مطابق دو خواجین کا آپس میں اختلاط (Lesbianism) نہایت فیج فعل ہے، مگر حقیقت یہ ہے کہ مغربی دنیا میں بہت ہے ہم مغربی دنیا میں بہت ہے ہم مجنسی حوڑے ایک ساتھ رہ دے ہیں اور ہم جنسی شادیاں بھی کر رہے ہیں۔ اگر الی عورتوں کا ایک جوڑا دولوں کے اشتراک ہے (بینی ایک خاتون کا طیدودسری خاتون کے دولوں کے اشتراک ہو کے پہرا کرنے کا بل ہو سکے تو دولوں کا بیدا ہوئے۔ کیارشتہ ہوگا۔

اس مے قطع تظرکہ کیا گئے ہادر کیا غلد اس طرح کی اولا دک پیدائش ممکن ہوگی۔ دراصل دنیا میں اب بی نہیں روز ازل ہے الی ہاتیں ہوتی آئی ہیں جو ہر لھا خاسے غلد ہوتی ہیں گر ہور ہیں ہیں۔ایے

	State of the state	
1. آوات	PINA	10/=
2- דיוטועטובינל	سيدداشدهسين	40/=
3_ ارضاعك بنيادي الصورات	والى الم يخضر م وفيسوا تبيين	22/=
4_ انهانی ارتفاء	اع _7رمالى ماميان الخد	70/=
1- الخراك -5	اجرمسين	4/50
8- بانجيكس بادت	وأكزلمكيل الخدقاص	15/=
7_ برق 19 مل	اعمانتيل	12/=
8۔ برعدل کی وعد گیاور	تحطرمابدى	11/=
ال کامعافی ایمیت		
9- وليدول عنوائري كالديال	وهيدالد ين خال	6/50
10- يانش والتشديدي	محرانعام الخدقال	20/=

قوى كُنْسل برائ فروغ اردوز بإن ،وزارت رَقَى انساني وسائل محكومت يتدويت بلاك ،آر كي برم- ثن دمل 610 8150 فرن. 610 8150 3381, 610 3938

انكن لاس مسالح ويكم

11 - تاريخ طبي (حسال لودوم) يروفيسرهم بالدين كادري

موقعوں پر کمزور ایمان والے استفہامید نظروں سے خدا کی طرف دکھنے کی کوشش کرتے ہیں گریے بہیں سوچتے کہ خدانے قادر مطلق ہونے کے باوجود انسان کوآزاد اور خود مختار بنایا ہے اور وہ بید مکھر ہا ہے کہ بیآزاد گلوتی کیا کیا گل کھلاتی ہے۔ شیطان نے جب نافر مائی کی تو خدااس کوفنا کرسکتا تھا گراس نے شیطان کو کھلاجھوڑ دیا۔

ہومن جینوم پروجیکٹ (Human Genome Project) کی اومن جینوم پروجیکٹ (Human Genome Project) کی کامیاب پخیل کے بعد جب انسان کوخٹی طور پر میں معلوم ہو جائے گا کہ کون سی جین مال کے بطن میں پرورش پانے والے حمل کی جنس (Scx) کا تعین کرتی چین قر شاید ریا بھی ممکن ہو کے مل کے دوران بچے کی جنس کا تعین کرتی چین قر شاید ریا بھی ممکن ہو کے ملک کے دوران بچے کی جنس کا تعین کرتی چین قر شاید ریا ج

آھے آھے دیکھتے ہوتا ہے کیا؟

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of I news, views & analysis on the I Mualim scene in India & abroad. I

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English <u>NEWS</u>paper

Single Copy; Rs 10;

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette" Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi. (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025, Tel. (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email. mg@midigazette.com, Web. www.m-g.in 12 ـ تاريخ ايها دات

34/=

30/=



الورينيم - غير قيام يذرعنصر (الزشت يوسة) عبدالله جان

كى تى ينانچان مناصر بركام كے صلے من 1951 ميں ملن اورى بورگ کونو بل انعام برائے کیمیا دیا گیا۔

ا بورینیم کے ایم بعض اوقات از خود ایسے لمریقے سے ٹو مخت ہیں کہ پلوٹو نیم کے ایٹوں میں تبدیل ہوجاتے ہیں۔اس طرح سے بورینیم کی گئ دھات میں پاوٹو نیم کی بہت بی قلیل مقدار کی موجودگی کا یته چلا ہے۔ چنانچہ چاؤٹو ٹیم وہ واحد ٹرانز بورینیم عضر ہے جو قدر آتی طور بریایاجاتا ہے۔ یوں بیسب سے زیادہ نبر کا حال قدرتی عضر ب بناوم معنوی طور براس کی اتنی زیادہ مقدار تیار کی جا چک ہے کہ

اے ایمی تو انائی اور ایمی دھاكوں میں كلوگراموں كے حراب سے استعال كما جاسكا ي-

قدرت من پاوٹونىم كى موجودكى كا اب بخولى يد جلاليا كيا ے۔ یہ اور پنیم کی دحات على بهر صورت مایا جاتا ہے ۔ لیكن بهت ى خفيف مقدار هي ، يعني يورينيم كي مقدار كا دس يدم واس حصه -اس ی دھات میں یہ بورینیم کے تابکاری بدل کے تعجد میں پیدا موتا ہے

۔اس لحاظ ہے اس کچ دھات میں تلاہو شم بھی ہونا ما ہے کیکن اس کی مقدار یاونونم سے ہی کم عی ہوتی مول-

بلوٹو نیم اور نیچو نیم کی در باخت کے بعد جلد بی معلوم موگیا تھا کدان کی کیمیائی خصوصیات بورینیم اور تموریم سے بہت زیادہ مشاب ہیں۔ چنا نچہ کیمیا دانوں کومحسوس ہوا کہ وہ ایک ہار چرکم یاب ارمنی عناصر ک طرح کی صورتحال سے دو جار ہور ہے ہیں۔ بین ایک جیسی خصوصیات کے حامل عناصر کا ایک ٹیاسلسلہ سامنے آر ہاتھا۔

1948 و تک دوری جدول کا آخری خالی خان جمی پُر ہو گیا تھا۔ ليكن نے عناصر كى دريافت كا سلسله نه ركا۔ ۋيز ھسوسال تك يمي خیال کیاجاتار ماک بوریتیم (عضرنمبر 92)اس خاعدان کے عناصر کا

آخری رکن ہے۔ سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آخر 2 لاسے ذیادہ فبرر کھے والعناصر كيون بيس بوسكة؟

آ خر کار امر کی سائنسدانوں کے ایک گروہ ،جن میں جی ٹی ی بورگ زیادہ جانا پھیانا ہے، نے مسلسل ایسے بہت سے عناصر دریافت کر لیے جن کے نمبر 92 سے زیادہ تھے۔ وہ پر کلے کی اس بوغورى آف كيلى فورنيا على بدكام مرانجام دے رہے تھے جہال 92 ہے کم نمبر والے عناصر میں ہے بھی سینیکٹیم اور ایسٹے ثین دریافت

دوری جدول میں بور پنیم کے بعد آنے والے عناصر کے گروہ کوٹر از بورینیم عناصر کا نام دیا گیا ہے۔اس گروہ کے سارے عناصر بہت بی زیادہ قیام پذیر ہوتے ہیں اور ایک عضر کے سوا کوئی بھی ز مین شرقیس بایا جاتا۔

1940ء میں عضرنمبر 93اور 94 حاصل کیے مجئے۔ چونکہ عضر فمبر 92 کو بورینیم کانام بوریس سیارے کی مناسبت سے دیا گیا تھا، اس لیے ان عناصر کوان سیاروں کی نسبت سے نام دیا گیا جو بوریس ہے بیچے اور دور واقع ہیں۔ بیرسیار بے نیچون اور پلوٹو ہیں۔ چنانچہ عضر 93 كونيجويم اورعضر 94 كو پلوتونيم كا نام ديا كيا _اي ايم میک ملن اور بی ایبلسن نے بہلے پہل ٹرانز پورینیم عتاصر کی نشائد ہی

kate of heart week



لانث هـــاؤس

چونکہ اس نے سلسلے کی ابتدا ایکلیٹیم سے ہوئی ،اس لیے ان عناصر کو ایکھیٹا ئیڈز کا نام دیا گیا ،جسے پہلی سریز کے عناصر کو لیکھیٹا ئیڈز کے نام سے موسوم کیا گیا تھا۔ دوری صدول میں ایکھیٹا ئیڈز کولیٹھیٹا ئیڈز کے عین نیچ اس طرح رکھا گیا کیکھیٹم کے لیچ ایکٹیٹیم ،تھوریم سریم کے نیچ پروکلٹیم ، پر یہوڈیمیم کے نیچ اپروٹیٹیم ، پر یہوڈیمیم کے نیچ پروکلٹیم ، پر یہوڈیمیم کے نیچ اور پلوٹو نیم میریم کے نیچ اتر پلوٹو نیم میریم کے نیچ نیچو نیم ، پر دیمیم کے نیچ اور پلوٹو نیم میریم کے نیچ اور پلوٹو

یو نیورٹی آف کیلی فورنیا سے مختقین نے نے عناصری دریافت کا کام جاری رکھا۔ 1944ء شی عضر 95 دریافت کیا گیا۔ چونکداس کا کام جاری رکھا۔ 1944ء شی عضر کا فاف یورپ کے ہم پلد بنانے کے لیے اس عضر کانام امریقیم رکھا گیا۔ 1946ء شی عضر نمبر 96 دریافت ہوا جس کا فاف گیڈولییم کے عین نیچے ہے۔ اب چونکد گیڈولییم کا نام اس کیمیا دال کی مناسبت سے رکھا گیا تھا جو کہ کم یاب ارضی عناصری ابتدائی تاریخ میں ایک اہم مقام رکھتا ہے۔ اس کیوریم رکھا گیا جو عضر نمبر 96 کیوری میاں بیوی کی مناسبت سے کیوریم رکھا گیا جو

تابکاری کی ابتدائی تاریخ میں ایک اہم مقام کے حال ہیں۔
ایکھیا تیڈز کئی ایک کیمیائی خصوصیات میں لیکھنا تیڈز سے
مشابہت رکھتے ہیں ۔ چنا نچے تصوریم عام طور پرلیتھنا تیڈز کی کچ
دھات وہاتوں میں پایا جاتا ہے۔ موناز ایمیف تصوریم کی ایک کچ دھات
ہے، لیکن اس میں لیکھنا تیڈز بھی ہوتے ہیں۔

1949 میں عضر تبر 97 اور اس کے ایک سال بعد عضر تبر 98 دریافت ہوا۔ ان کا تام بائر تیب ان کی دریافت کے شہر اور ریاست کے حوالے سے رکیلیم اور کیلی فوریم رکھا گیا۔

1954ء میں دو عناصر 199ور 100 دریافت کیے گئے۔ سرکاری طور پر ان کے نام 1955ء میں رکھے گئے۔ عضر نمبر 99 کا نام ایک جمن سائنسدال البرث آئن شائن کی مناسبت ہے آئن سٹائینم اور عضر نمبر 100 کا نام اطالوی سائنسدال از یکوفری کی

مناسبت ہے فرمیم رکھا گیا۔ان دونوں نے بعد میں امر کی شہرے۔ اختیار کرلی تھی۔ان دونوں سائنسدانوں نے ایٹم کی ماہیئت کو جھنے کے لیے قابل قدر در یافتیں کیس۔

1955ء بی عضر نمبر 101 دریافت ہوا اور اس کا نام روس کے اس کیمیاداں مینڈ بلیو کی مناسبت ہے رکھا گیا جس نے موجودہ دوری جدول پرسب سے پہلے کام کیا تھا۔ آخر کار 1957ء بیس امریکی ، برطانوی اور سویڈش سر تنسدانوں پرمشتنل ایک گروہ سنے عضر نمبر 102 تیار کیا۔ چونکہ یہ س تنسدانوں پرمشتنل ایک گروہ سنے عضر نمبر 102 تیار کیا۔ چونکہ یہ س تنسدان اشاک ہوم کے نوبل انسٹی ٹیوٹ کر رہے تھے، اس لیے اس عضر کا نام نوبلیم رکھا گیا۔ جبکہ اس انسٹی ٹیوٹ کا اپنا نام ایک سویڈش ماہر باروو افغر نوبلی سے تام پر رکھ گیا تھ جس نے ڈائینا مائیٹ دریافت کیا تھ اور اپنی موت سے قبل نوبل انعا مات کے اجرائے لیے ایک ٹرسٹ کونٹ ٹرمہا کیے تھے۔

اس طرح سے مزید نے عناصر کی دریافت کا دائر وجید دوتر ہوتا جارہا ہے، کیونکہ ہرنی ٹرانز بورینیم عضرا ہے ہے پہلے والے عضر ہے زیادہ قیام پذیر ہوتا ہے اور اس پر کام کرنا از حدمشکل ہوتا ہے اگر چہر کندانوں نے اب تک 110 تک عناصر بنا نے ہیں، لیکن بعد کے معناصر اننے غیر تی م پذیر ہیں کہ صرف تھوڑی دیر کے لیے ہیں۔ یعنی انہیں صرف تجر ہگاہ ہی بنا یہ جا سکتا ہے اس میں عضر نمبر 103 تک تو ایک تو ایک عنائیڈ میں میں بنایا جا سکتا ہے ۔ اس میں عضر نمبر 103 سے ایک نیا سلسلہ چانا ہے، اس کے بعد عضر نمبر 104 سے ایک نیا سلسلہ شروع ہو گیا ہے ۔ یہ عناصر اس قدر غیر تیں کہ ان کی خصوصیا ہے کا مطالعہ ٹیس کہ یا جا سکا۔

یوں ہم نے کا نتات کی ترتیب وتر کیب میں حصہ لینے والے تمام عناصر کا ذکر کرلیا ہے۔ اس میں سے اکیاس قیام پذیر ہیں اور باقی سب غیر قیام پذیر کا نتات کی ہر چیز چاہد ، ستارے ، سیارے ، سورج ، اور زین کی ہر چیز میں یہی عناصر مختلف انداز اور ترتیب ہے کار فر ، نظر آتے ہیں۔



کتابی کیڑا کے کہتے ہیں؟ 1۔ وہ فض جو ہرونت کتابیں پڑ متارہے۔

2- ایک کیر اجو کداوراق میں برطرف موراخ کرویتاہے۔

استر کے کہتے ہیں؟

کتاب کے سرورت اور جلد کے درمیان جونسبتاً موٹا کاغذ لگایا جاتا ہے

اے اسر (End-Paper) کہتے ہیں۔ ای طرح کا کاغذ کاب کے آخری طبع شدہ صفح اور جلد کے ورمیان بھی نگایا جاتا ہے۔

سب سے بہلا ناول کون ساتھا؟

''راہنس کردسو''، جو کہ 1719 ، ثین ڈینٹل ڈی**نو نے نکھا تھا ،ونیا کا**

يبلاناول ہے۔

مرورق کیا ہوتا ہے؟ كتاب كالبهلاصفي جس يركتاب كانام الكصفه والفي كانام اور جهايين

والے کا نام وغیرہ درج کیے جاتے میں مرورق (Title-Paper) کہلاتا ہے۔

وريا كالإهاؤ كيا موتا ب

ہے دریا کی بڑھتی ہوئی بلندلہریں ہوتی ہیں جن کی چوڑا**ئی تیز**ی ہے کم موتی جاتی ہیں۔اس کوطغیانی بھی کہتے ہیں۔

''قطبنما كاخانه بتانا'' كاكيامطلب ہے؟

اس کا مطلب ہے، جہاز کے قطب ٹما کے 32 نقاط کو سمج تر تیب ہے و کھنے کی اہلیت رکھنا۔اس کام کے لیے ثال سے آغاز کرے مشرق،

جنوب مغرب اور پروالي شال تك كنيخ بير-

''بوائے اسکاؤٹ'' کی تحریک کب شروع ہوئی؟

1908 ء من براؤن ي ،انگلستان من استحر يك كاپيلاتجر باتي يمپ لگایا گیا۔اس تحریک کا آغاز لارڈ بیڈن یاؤل نے کیا تھا۔

انسائكلوبيڈيا سمن چودهری

Bona Fide کا کیامطلب ہے؟ ائل كامطلب ب: "سيا اصلى جقيتى!"

''کمپ'' کیاہے؟

یہ تناب کی جلد کے او پر چڑھانے جائے والا کپڑا ہے۔

کیا کتابوں پرجلد ہاتھ سے چڑھائی جاتی ہے؟ جي بال اورالي كما بين بهت مبتلي موتي بين ..

كتابيل كيے جماني جاتى بين؟

کافذک شیث کے دونوں طرف چمپائی کی جاتی ہے۔ ایک شیث میں کس کتاب کے 64،32 یا 64 صغیر ہو سکتے ہیں ۔مثلاً 320 منحوں ک ایک کتاب میں 5 هیفیں مول کی اور برشیث میں 64 صفح _ان شیٹوں کو تذکر کے کتاب کے اور اق کی فنکل وے دی جاتی ہے اور جلد

بندی سے پہلے ان کے کناروں کو گلوئمین سے تراش دیا جاتا ہے۔ كتابول سے يهلي تحرير كوكيسے محفوظ كيا جاتا تھا؟

قدیم زیانے میں مٹی برکسی نو کدار چز کی مدد سے لکھا جاتا تھا اور پھر اس مٹی کو بھٹی میں گرم کراپ جاتا تھا۔ اس کے بعد مصر میں باہٹرس درخت کی حیمال استعال ہوئی جس کو گول نہ کر کے مثی کے مرتبان یاد

هات کے گئستر میں رکھا جاتا تھا۔

پہلی کتاب سنے چھایی؟ جین اور جایان میں قدیم زمانے سے لکڑی کے فکروں کی مدو سے چميائي ہوتی تھی۔

سب سے زیادہ کتابیں کس نے لکھی ہیں؟

الیکز انٹررڈ یو ہ، ڈراموں کےعلاوہ اس نے 1200 کتا بیں تصنیف کیں۔

انسائيكلو يبيثها

قبرص کے جزیرے کا صدر مقام کیا ہے؟ کوسیا گیا نا بیس کیا کا شت کیا جا تا ہے؟ شکر ، کوکو ، کانی ،مصالحے اور جاول!

<u>التح</u>ير-

جز ار خرب الهند كهال بين؟ چهوٹے چهوٹے جزائر كايہ مجموعه ثالي امريكه ساحل فلوريڈا اور جنو بي امريكہ كے ساحل وينز ويلا كے درميان پھيلا ہوا ہے۔

جز ارغرب البندكاسب سے اہم جزیرہ كون سا ہے؟ جيكا ايها ل يركاني ،كيع ، مالئے اور كريپ فروث پيدا ہوتا ہے ۔ان

جزيرون كاصدرمقام كلسنن ب-



داہن کے نقاب اوڑھنے کی رسم کہاں سے شروع ہوئی؟ بیرسم مشرق سے شروع ہوئی جہاں دلینوں کو ہمیشہ اس طرح نقاب اوڑ حایا جاتا تھا کہ شادی ہو جانے سے پہلے دولہا اپنی دولہن کو دیکھ نہ سکے۔

ئی الیسی کا کمیا مطلب ہے؟ یا گریزی مختف ہے جس کامطلب ہے: '' بیجلرآ ف سائنس''ا کمیا آسٹر بیلیا ایک جزیرہ ہے؟ بیا لیک براعظم بھی ہے اور جزیرہ بھی اختکل کا یہ بڑا اکٹوا چاروں طرف سے پانی میں گھرا ہوا ہے۔

> آسر ملیا کی برآ مدات کیا میں؟ اون ، کوشت ، کندم اور پیل!

ادی ہوست مدم اور ہیں: کیا کینیڈ ایس جنگلی انڈین اب تک موجود ہیں؟ بی ہاں ،کین اب و آزادی سے نیس رو سکتے بلد حکومت نے ان کے لیے بعض ملاتے مخصوص کردیے ہیں۔

کینیڈا کاصدرمقام کیاہے؟ "اوٹاوا" اگر چاس کاسب سے پڑاشیر مائزیال ہے۔ سری لنکا کاصدرمقام کیا ہے؟

کولبو سری لنکا کے مقامی باشند ہے کون ہیں؟ سنهالی قبائل، جو کہ جنگلوں میں دہتے ہیں۔ سری لنکا میں چائے کے بود ہے کون لگا تا ہے؟ بنے اور عورتیں اپنی نازک انگیوں سے چائے نے بودے لگاتے ہیں۔ بیاس کام میں سب سے زیادہ اہر ہیں۔ قبرص کے لوگ کیا کاشت کرتے ہیں؟ بیملیں ، مالے اور لیموں اگاتے ہیں۔ اس کے علاوہ ریشم کے کیڑے

				-
A.	4		وسا	5.71
~	200	تحصر	7.	33

خریداری رتحفه فارم

عابها مون (حريداري مبر) رساكا زرسالانه بذريعه ي آردُ در چيك ردُ رافت روانه كرد با مون - رساك ووري دير
ىية پريذر بعيد ساده دُاك روجشرى ارسال كوين:

می "اردوسائنس ماہنامہ" کا خریدار بنا چاہتا مول رائے عزیز کو پورے سال بطور تخذ بھیجنا چاہتا موں رخریداری کی تجدید کرانا

توسيا:

1۔ رسالہ رجش فاک مے منگوانے کے لیے زیر سالانہ = 450 رو ہے اور سادہ ڈاک سے = 200 رو ہے ہے۔ 2۔ آپ کے زرسالاندرواند کرنے اور اوارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لکتے ہیں۔ اس مدت کے گزرجانے کے بعد ہی

يادد بانى كريى -

3۔ چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی تکھیں۔ وہلی سے ہاہر کے چیکوں پر = 150رویے زاکد بطور بنگ کمیشن بھیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

ضروري اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دملی ہے باہر کے چیک کے لیے =/30 رو پے کمیشن اور =/20 رو پے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہٰذا قار کمن سے درخواست ہے کہ اگر دملی سے باہر کے بینک کا چیک جمیجیں تواس میں =/50 روپے بطور کمیشن زائد جمیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں جمیجیں۔

ترسيل زر وخط وكتابت كابته: 665/12 داكر نكر ، نئى دهلى 110025

کاوش کو پڼن نامعر کااس کااس اسکول کانام د په	سوال جواب کوپن نام مر تعلیم
ين کوڌ گھر کا پية پن کوڏ تاريخ	شفله تمل پت پن کود تارخ
۷ 1300/=	ممل صغیر نصف صغیر چونهائی صغیر دوملوتیسراکور (بلیک اینڈ د ہائث) ابینا (ملئی کلر) پشت کور (ملئی کلر)
ی کرناممنوع ہے۔ ای چائے گی۔ اعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔ پیچلس ادارت یا ادارے کامشفق ہونا ضرور کی نہیں ہے۔	 رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالفقل قانونی چارہ جوئی صرف دبلی کی عدالتوں میں رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق وا

سینٹرل کونسلفار ریسرج اِن بونانی میڈیسن جک پوری، ناد بلی۔ 10058 میڈیسن جک پوری، ناد بلی۔ 10058

فهرست مطبوعات

رثار كتاب كانام		تيت	62	ر کماپ کانام قیمت		
ه بهند یک آف کامن ریمید بران یونانی مستم	ا آف میڈیس		-27	آن ب الحاد ك HI	(1111)	180.00
انگش		19.00	-28	V_العادي-1V	(993)	143.00
ادوو		13.00	-29	٧ ـ بالحادي-٧	(1271)	151,00
بندى		36.00	-30	العالجات البقراطيب	(1171)	360.00
بالى		16 00	_31	المعالجات البقر اطيبه اا	(6,5)	270.00
J+		8 00	_32	العالجات البقراطيه - 111	(6,11)	240,00
تيلكو		9_00	_33	عيوان الانبالي طبقات الاطباء	(40)	131.00
32		34.00	_34	عيوان الانباقي طبقات الاطباء []	(1271)	143,00
الزمير		34.00	-35	ومالهوي	(1),(1)	109,00
مجراتي		44.00	-36	فؤيكو تيميكل اشينذرؤى أف يوناني فارمويشنز	(3/20)1_	34,00
31 -		44.00	_37	فز كويميكل شيندروس آف يوناني فار مويشزر	(62 81)11-	50.00
JE -		19.00	_38	فريح تيميكل المنيندروي آف يوناني فارمويشز	(3250)111-	107.00
" - "تاب الجامع لمغروات الادوبيه والاغذبية ا	(1171)	71,00	_39	اشينة دذا تزيش آف سنكل ذركس آف يوناني ميا	يذيس-الأعريز	86.00(
" - كتاب الجامع لمفر دات الاوويه والاغذيب - ا	(1571)	86.00	_40	اسنيند ردائز يشن أف منكل ورص آف يوناني ميدا	المريدة	129.00(
المستمتاب الجامع لمغردات الادويه والانغربية أأل	(113)	275.00	_41	الشينة روّا تريش آف سنكل در حمى آف		
ال امراض قلب	(111)	205.00	1	ميرة ليرن الماليان ا	(32,50)	188.00
الراخي دي	(12,1)	150.00	_42	حميستري آف ميذيستل لائتس-ا	-	340.00
الا آيند مر كزشت	(1,1)	7 00	_43	وى كنسيت آف برته كنفرول ان يوناني ميذيس	(32500	131.00
الما العمد وفي الجراحة	(111)	57.00	_44	محترى يوش نود كايوناني ميڈيسنل پلانش فرام	م ناد تھ	
ابه حمثاب العمد وفي الجراحت- اا	(11.1)	93.00		りなりでかり		143.00
ي كاب الكيات	(111)	71.00	_45	ميذيسل بانش آف كواليار فوريت دويزن		
ير كاب الكليات	(3/)	107.00	-46	كنفرى بيوش نودي مية يسئل يلاننس آف على كزيد	(32×1) =	11.00
ير كآب المعصوري	(1,11)	169.00	_47	عليم اجمل خال- وي در سينا كل جينس (١	(محلد ما عمريزي)	71.00
ي المال بدال	(11.1)	13.00	-48	عكيم اجمل خال د وي در بيزا كل جينيس (پيرېك		
2. كاباليير	(111)	50.00	_49	كليينكل استذى آف شيق النفس	(5251)	05.00
2 كآب الحادي- 1	(111)	195.00	-50	كليتيكل امنذي آف وجع المفاصل	(52 51)	
11-09181-00-2	(1111)	190.00	-51	ميلايسش بلانش آت آندهم ابرديش		164.00

ڈاک سے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ،جوڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آربوایم نئی ویل کے نام بناہو پیشگی روانہ فرمائیں ۔۔۔۔۔100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذراجہ خریدار ہوگا۔

كاين مندرجة إلى يدسه ماصل كى جاعتى ين:

سينثر ل كونسل فارريسر چ إن يوناني ميذيسن 65-61 انسقى نيوفتنل ايريا، جنك يورى، نئى دېلى 110058، فون 831, 852,862,883,897

URDU SCIENCE MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025

Posted on 1st & 2nd of every month.

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08 Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

Date of Publication 25th of previous month

Indec **Exporter of Indian Handicrafts**







We have wide variety of...... Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration, Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India)

Telefax: (0091-11) - 23926851